

BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA

No.712, 2023

KEMEN-ESDM.

Renstra Tahun

2020-2024.

Perubahan

PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA NOMOR 9 TAHUN 2023 TENTANG

PERUBAHAN ATAS PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL NOMOR 16 TAHUN 2020 TENTANG RENCANA STRATEGIS KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL TAHUN 2020-2024

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA,

Menimbang

- : a. bahwa sehubungan dengan perubahan struktur organisasi dan tata kerja Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 97 Tahun 2021 tentang Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral yang berdampak pada perubahan tugas dan fungsi dan/atau perubahan sasaran dan indikator kinerja secara signifikan, perlu melakukan perubahan atas rencana strategis Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Tahun 2020-2024;
 - b. bahwa Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 16 Tahun 2020 tentang Rencana Strategis Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Tahun 2020-2024 sudah tidak sesuai dengan kebutuhan hukum dan organisasi, sehingga perlu diubah;
 - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimakud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 16 Tahun 2020 tentang Rencana Strategis Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Tahun 2020-2024;

Mengingat

- : 1. Pasal 17 ayat (3) Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945;
 - 2. Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2004 tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 104, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4421);
 - 3. Undang-Undang Nomor 39 Tahun 2008 tentang Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik

- Indonesia Tahun 2008 Nomor 166, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4916);
- 4. Peraturan Presiden Nomor 18 Tahun 2020 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional Tahun 2020-2024 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 10);
- 5. Peraturan Presiden Nomor 97 Tahun 2021 tentang Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 244);
- Peraturan Menteri 6. Perencanaan Pembangunan Nasional/Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Nasional Nomor 5 Tahun 2019 tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Strategis Kementerian/Lembaga Tahun 2020-2024 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 663) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Perencanaan Pembangunan Nasional/Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Nasional Nomor 6 Tahun 2020 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Perencanaan Pembangunan Nasional/Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Nasional Nomor 5 Tahun 2019 tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Strategis Kementerian/Lembaga Tahun 2020-2024 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 635);
- 7. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 16 Tahun 2020 tentang Rencana Strategis Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Tahun 2020-2024 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 1098);
- 8. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 15 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 733);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan

PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL TENTANG PERUBAHAN ATAS PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL NOMOR 16 TAHUN 2020 TENTANG RENCANA STRATEGIS KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL TAHUN 2020-2024.

Pasal I

Ketentuan dalam Lampiran Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 16 Tahun 2020 tentang Rencana Strategis Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Tahun 2020-2024 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 1098) diubah, sehingga menjadi sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.

Pasal II

Peraturan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Menteri ini dengan penempatannya dalam Berita Negara Republik Indonesia.

> Ditetapkan di Jakarta pada tanggal 7 September 2023

MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

ARIFIN TASRIF

Diundangkan di Jakarta pada tanggal 11 September 2023

DIREKTUR JENDERAL PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

ASEP N. MULYANA

LAMPIRAN
PERATURAN MENTERI ENERGI
DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA NOMOR 9
TAHUN 2023 TENTANG
PERUBAHAN ATAS PERATURAN
MENTERI ENERGI DAN SUMBER
DAYA MINERAL NOMOR 16 TAHUN
2020 TENTANG RENCANA
STRATEGIS KEMENTERIAN
ENERGI DAN SUMBER DAYA
MINERAL TAHUN 2020-2024

RENCANA STRATEGIS KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL TAHUN 2020 - 2024

DAFTAR ISI

| | CAMPAR | - |
|--------------------|--|---|
| | GAMBAR3 | |
| | TABEL 5 | |
| BAB I | PENDAHULUAN6 | - |
| I.1. | Kondisi Umum7 | - |
| | A. Subsektor Migas9 | |
| | B. Subsektor Minerba16 | - |
| | C. Subsektor Ketenagalistrikan19 | - |
| | D. Subsektor Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi- 24 | - |
| | E. Subsektor Pendukung dan Lain-lain 33 | + |
| I.2. | Potensi dan Permasalahan 45 | - |
| | A. Potensi 45 | - |
| | B. Permasalahan48 | _ |
| BAB II | VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN STRATEGIS 54 | - |
| II. 1 | Visi Kementerian 54 | _ |
| II.2. | Misi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral 56 | _ |
| II.3. | Tujuan Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral 58 | _ |
| II.4. | Sasaran Strategis Kementerian Energi dan Sumber Daya | |
| | Mineral - 59 | _ |
| BAB III | ARAH KEBIJAKAN, STRATEGI, REGULASI, DAN KERANGKA | |
| DAD III | KELEMBAGAAN | |
| 111 1 | Arah Kebijakan dan Strategi Nasional 60 | |
| 111.1. | A. Agenda Pembangunan 1: Memperkuat Ketahanan Ekonomi | |
| | A. Agenda Fembangunan I. Memperkuat ketananan Ekonomi | |
| | untuk Pertumbuhan yang Berkualitas 61 | - |
| | B. Agenda Pembangunan 2: Mengembangkan Wilayah untuk | |
| | Mengurangi Kesenjangan dan Menjamin Pemerataan 62 | - |
| | C. Agenda Pembangunan 3: Meningkatkan SDM Berkualitas | |
| | dan berdaya Saing 62 D. Agenda Pembangunan 5: Memperkuat Infrastruktur | - |
| | D. Agenda Pembangunan 5: Memperkuat Inirastruktur | |
| | Mendukung Pengembangan Ekonomi dan Pelayanan Dasar 62 | - |
| | E. Agenda Pembangunan 6: Membangun Lingkungan Hidup, | |
| | Meningkatkan Ketahanan Bencana dan Perubahan Iklim 64 | - |
| III.2. | Arah Kebijakan dan Strategi Kementerian 64 | - |
| | A. Agenda Pembangunan 1: Memperkuat Ketahanan Ekonomi | |
| | untuk Pertumbuhan yang Berkualitas 64 | - |
| | B. Agenda Pembangunan 2: Mengembangkan Wilayah untuk | |
| | Mengurangi Kesenjangan dan Menjamin Pemerataan 85 | - |
| | C. Agenda Pembangunan 3: Meningkatkan SDM Berkualitas | |
| | dan Berdaya Saing 86 | - |
| | dan Berdaya Saing | |
| | Mendukung Pengembangan Ekonomi Dan Pelayanan | |
| | Dasar 90 | - |
| | E. Agenda Pembangunan 6: Membangun Lingkungan Hidup. | |
| | Meningkatkan Ketahanan Bencana dan Perubahan Iklim 113 | - |
| III.3. | Kerangka Regulasi 115 | - |
| III.4. | Kerangka Kelembagaan116 | - |
| | A. Kedudukan, Tugas dan Fungsi Energi dan Sumber Daya | |
| | Mineral 116 | - |
| | B. Struktur Organisasi Kementerian Energi dan Sumber | |
| | Dava Mineral - 116 | _ |
| | Daya Mineral 116 C. Arah Kebijakan Kelembagaan Kementerian Energi dan | |
| | Sumber Daya Mineral 121 | _ |
| | D. Pengelolaan Sumber Daya Aparatur 122 | _ |
| BAB IV | TARGET KINERJA DAN KERANGKA PENDANAAN 125 | 2 |
| | Target Kinerja - 125 | |
| IV.2 | Kerangka Pendanaan | 1 |
| | ENUTUP166 | |
| MATRIES | KINERJA DAN PENDANAAN KESDM TAHUN 2020-2024 168 | 1 |
| | S KERANGKA REGULASI KESDM TAHUN 2020-2024 408 | |
| | S MAJOR PROJECT RPJMN TAHUN 2020-2024 SEKTOR ESDM 440 | |
| TAIL OF THE PARTY. | MOUNT ENGINEEL I REJIMIN LATION ZUZU-ZUZA BEKLUK EBUM * 440 | - |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar I-1 | Tema RPJMN Dalam RPJPN 2005-2025 6 - |
|-------------|---|
| Gambar I-2 | Realisasi Lifting Migas 10 - |
| Gambar I-3 | Pemanfaatan Gas Bumi Indonesia 10 - |
| Gambar I-4 | Kapasitas Kilang Minyak Indonesia 11 - |
| Gambar I-5 | Realisasi Volume LPG Bersubsidi 12 - |
| Gambar I-6 | Perkembangan Jargas Kota 12 - |
| Gambar I-7 | Perkembangan Kapasitas Kilang LPG Indonesia 13 - |
| Gambar I-8 | Perkembangan Panjang Pipa Transmisi dan Distribusi 14 - |
| Gambar I-9 | Penandatanganan KKS Migas 15 - |
| Gambar I-10 | Perkembangan Produksi Batubara 16 - |
| Gambar I-11 | Pemenuhan Batubara Dalam Negeri 17 - |
| Gambar I-12 | Penambahan Smelter Terbangun 19 - |
| Gambar I-13 | Perkembangan RE 19 - |
| Gambar I-14 | Upaya Penyediaan Akses Listrik Untuk Masyarakat 20 - |
| Gambar I-15 | RE Tahun 2019 Berdasarkan Provinsi 21 - |
| Gambar I-16 | Perkembangan Sebaran Realisasi LTSHE APBN 2019 22 - |
| Gambar I-17 | Realisasi Penambahan Kapasitas Pembangkit Listrik |
| | Per Tahun 22 - |
| Gambar I-18 | Kemajuan Program Listrik 35.000 MW sampai dengan |
| | tahun 2019 23 - |
| Gambar I-19 | Penambahan Transmisi (kms) 24 - |
| Gambar I-20 | Bauran Energi Primer Pembangkit 24 - |
| Gambar I-21 | Perkembangan Kapasitas Terpasang PLTP 25 - |
| Gambar I-22 | Pengembangan 64 WKP25 - |
| Gambar I-23 | Perkembangan Kapasitas Terpasang Pembangkit |
| | Bioenergi 27 - |
| Gambar I-24 | Perkembangan Kapasitas Terpasang PLTA 27 - |
| Gambar I-25 | Perkembangan Kapasitas Terpasang PLTS 27 - |
| Gambar I-26 | Perkembangan Kapasitas Terpasang PLTB 28 - |
| Gambar I-27 | Tahapan Mandatori Pemanfaatan Biodiesel 29 - |
| Gambar I-28 | Tahapan Mandatori Pemanfaatan Bioetanol 29 - |
| Gambar I-29 | Perkembangan Produksi Biodiesel 29 - |
| Gambar I-30 | Penurunan Intensitas Energi Primer31 - |
| Gambar I-31 | Penurunan Emisi CO ₂ 32 - |
| Gambar I-32 | Penerimaan Negara dari Sektor ESDM 33 - |
| Gambar I-33 | Subsidi Energi Tahun 2011-2019 34 - |
| Gambar I-34 | Investasi Sektor ESDM Tahun 2015-2019 35 - |
| Gambar I-35 | Realisasi Persentase Pengelolaan Pegawai 35 - |
| Gambar I-36 | Realisasi Penyelenggaraan Diklat Berbasis Kompetensi - 38 - |
| Gambar I-37 | Realisasi Kepuasan Pengguna Layanan BPSDM ESDM - 38 - |
| Gambar I-38 | Realisasi Jumlah Pilot Plant/Prototype/Demo Plant atau |
| | Rancangan/Rancang Bangun/Formula 39 - |
| Gambar I-39 | Jumlah Pilot Plant/Prototype/Demo Plant atau |
| | Rancangan/Rancang Bangun/Formula yang |
| | Terimplementasikan 43 - |
| Gambar I-40 | Realisasi Jumlah Paten yang Diimplementasikan 43 - |
| Gambar I-41 | Realisasi Titik/Lokasi Penyediaan Air Bersih Melalui |
| | Pengeboran Tanah 44 - |
| Gambar I-42 | Realisasi Wilayah Prospek Sumber Daya Geologi 44 - |
| Gambar I-43 | Realisasi Indikator Peta KRB Geologi 45 - |
| Gambar I-44 | Peta Cadangan Minyak Bumi Tahun 2019 46 - |
| Gambar I-45 | Peta Cadangan Gas Bumi Tahun 2019 46 - |
| | _ |

| Gambar I-46 | Peta Sumber Daya Batubara Indonesia Tahun 2019 47 - |
|---------------|---|
| Gambar II-1 | Visi-Misi dan Arahan Presiden 54 - |
| Gambar III-1 | Proyek PLTS dan PLTB hingga 2025 67 - |
| Gambar III-2 | Proyek PLT Bioenergi Berdasarkan RUPTL Tahun |
| | 2019-2025 68 - |
| Gambar III-3 | Rencana Pembangunan PLTSa 69 - |
| Gambar III-4 | Proyek PLTP Indonesia Barat 69 - |
| Gambar III-5 | Proyek PLTP Indonesia Timur 70 - |
| Gambar III-6 | Proyek PLTA/M Indonesia Barat s.d. 2025 71 - |
| Gambar III-7 | Proyek PLTA/M Indonesia Timur s.d. 2025 72 - |
| Gambar III-8 | Tambahan Pasokan Gas Bumi 78 - |
| Gambar III-9 | Peta Pelaksanaan Penyediaan Pasokan dan Pembangunan |
| | Infrastruktur LNG 93 - |
| Gambar III-10 | Rencana Pengembangan Kilang Minyak 98 - |
| Gambar III-11 | Pembangunan Transmisi Pipa Gas Untuk Pemanfaatan |
| | Gas Bumi 100 - |
| Gambar III-12 | Rencana Penambahan Infrastruktur |
| | Ketenagalistrikan 106 - |
| Gambar III-13 | Rencana Pengembangan Jargas Untuk Rumah |
| | Tangga 109 - |
| Gambar III-14 | Rencana BBM Satu Harga Tahun 2020-2024 111 - |
| Gambar III-15 | Roadmap Kebutuhan SPKLU 111 - |
| Gambar III-16 | Proyeksi Lokasi Potensial SPKLU 111 - |
| Gambar III-17 | Struktur Organisasi KESDM 116 - |
| | |

DAFTAR TABEL

| Tabelli | Capatan indikator Kincija rembangunan Nasional |
|------------------|---|
| | Bidang Energi7 - |
| Tabel I-2 | Realisasi Volume BBM Bersubsidi (juta kL) 11 - |
| Tabel I-3 | DMO Batubara dan Realisasi 17 - |
| Tabel I-4 | Perkembangan Produksi Mineral Utama 18 - |
| Tabel I-5 | Perkembangan Kapasitas Terpasang Pembangkit Listrik EBT24 - |
| Tabel I-6 | Rekomendasi WK 2015-2019 33 - |
| Tabel III-1 | Kondisi Sumber Daya Aparatur berdasarkan Golongan - 123 - |
| Tabel III-2 | Kondisi Sumber Daya Aparatur Berdasarkan Tingkat |
| | Pendidikan 123 - |
| Tabel III-3 | Proyeksi kebutuhan pegawai tahun 2020-2024 123 - |
| Tabel IV-1 | Sasaran Strategis, Indikator dan Target Kinerja KESDM |
| Later California | 2020-2024 125 - |
| Tabel IV-2 | Tabel Kemandirian Energi 126 - |
| Tabel IV-3 | Tabel Kemandirian Sumber Energi 127 - |
| Tabel IV-4 | Tabel Kemandirian Industri Energi 128 - |
| Tabel IV-5 | Tabel Ketahanan Energi 128 - |
| Tabel IV-6 | Tabel Availability 129 - |
| Tabel IV-7 | Tabel Accessibility 133 - |
| Tabel IV-8 | Tabel Affordability 136 - |
| Tabel IV-9 | Tabel Acceptability 138 - |
| Tabel IV-10 | Indikator dan Target Kinerja 139 - |
| Tabel IV-11 | Indeks Mitigasi Bencana Geologi 142 - |
| Tabel IV-12 | Target Jumlah Pengembangan SDM yang Kompeten dan Profesional 146 - |
| Tabel IV-13 | Target Indikatif PNBP dan Investasi Sektor ESDM 149 - |
| Tabel IV-14 | Indikator dan Target Kinerja Indeks Kepuasan Layanan |
| raber iv 11 | Sektor ESDM 152 - |
| Tabel IV-15 | Indikator dan Target Kinerja Sasaran 153 - |
| Tabel IV-16 | Indikator dan Target Kinerja Indeks Implementasi |
| ruber iv 10 | Kebijakan 154 - |
| Tabel IV-17 | Indikator dan Target Kinerja Sasaran Strategi |
| ruberry ry | Pembinaan, Pengawasan, dan Pengendalian Sektor |
| | ESDM yang Efektif 158 - |
| Tabel IV-18 | Indikator dan Target Kinerja Sasaran Strategis |
| Tabel IV-10 | Terwujudnya Birokrasi Yang Efektif, Efisien, dan |
| | Berorientasi pada Layanan Prima 159 - |
| Wahal By 10 | Indilator des Terret Vineria Indilator Vilai Evaluaci |
| Tabel IV-19 | Indikator dan Target Kinerja Indikator Nilai Evaluasi |
| m.l.lnroo | Kelembagaan - 163 - |
| Tabel IV-20 | Indikator dan Target Kinerja Indeks Profesionalitas ASN- 163 - |
| Tabel IV-21 | Indikator dan Target Kinerja Sasaran Strategis |
| | Optimalisasi Teknologi Informasi yang Terintegrasi 164 - |
| Tabel IV-22 | Indikator dan Target Kinerja Sasaran Strategis |
| | Pengelolaan Sistem Anggaran yang Optimal 164 - |
| Tabel IV-23 | Rencana Kebutuhan Pendanaan KESDM 2020-2024 165 - |
| Tabel IV-24 | Investasi ESDM 2020-2024 (dalam Miliar USD) 165 - |
| | |

BAB I PENDAHULUAN

Sebagaimana diatur dalam Undang-Undang (UU) Nomor 17 Tahun 2007 tentang Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional (RPJPN) Tahun 2005-2025, terdapat 4 tahap pelaksanaan Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 5 tahunan. Masing-masing periode RPJMN tersebut memiliki tema atau skala prioritas yang berbeda-beda. Tema RPJMN tahun 2020-2024 atau RPJMN ke-4, adalah "Mewujudkan Indonesia yang mandiri, maju, adil, dan makmur melalui percepatan pembangunan di berbagai bidang dengan struktur perekonomian yang kokoh berlandaskan keunggulan kompetitif di berbagai wilayah didukung oleh sumber daya manusia (SDM) yang berkualitas dan berdaya saing". Dalam rangka mewujudkan tema tersebut, telah ditetapkan RPJMN tahun 2020-2024 melalui Peraturan Presiden (Perpres) Nomor 18 Tahun 2020 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional Tahun 2020-2024 pada tanggal 20 Januari 2020 yang menjadi landasan bagi setiap Kementerian/Lembaga untuk menyusun Rencana Strategis (Renstra).



Gambar I-1 Tema RPJMN Dalam RPJPN 2005-2025

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (KESDM) telah menetapkan Renstra KESDM Tahun 2020-2024 yang mengacu pada RPJMN tahun 2020-2024. Renstra KESDM dimaksud antara lain mencakup:

- Kondisi umum, merupakan gambaran pencapaian kinerja tahun 2015-2019, potensi dan permasalahan;
- Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Strategis, menjelaskan keadaan yang ingin dicapai pada tahun 2024 yang mencakup sasaran kuantitatif (indikator kinerja) sebagai ukuran kinerjanya;
- Arah Kebijakan, Strategi, Regulasi dan Kerangka Kelembagaan yang merupakan cara atau alat untuk mencapai tujuan dan sasaran serta menjawab tantangan yang meliputi kegiatan yang dibiayai APBN dan non-APBN serta kebijakan yang sifatnya implementatif; dan
- Target Kinerja dan Kerangka Pendanaan, merupakan penjelasan mengenai hasil yang akan dicapai dari setiap indikator kinerja dan kebutuhan pendanaan untuk mencapai target sasaran strategis.

I.1. Kondisi Umum

Dalam Renstra KESDM tahun 2015-2019 terdapat 12 sasaran strategis yang terdiri dari 29 indikator kinerja dengan capaian dari indikator tersebut sebagaimana tercantum pada tabel di bawah ini.

Tabel I-1 Capaian Indikator Kinerja Pembangunan Nasional Bidang Energi pada Renstra Tahun 2015-2019

| | | | pada Renstra Tahun 2015-2019 | | | | | |
|---|---|--------|------------------------------|--------|--------|--------|-------------------|--|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | | |
| 1 | Produksi/Lifting | | | | | | | |
| | energi fosil Lifting minyak bumi | 786 | 829 | 804 | 778 | 746 | MBOEPD | |
| | b. Lifting gas bumi | 1.202 | 1.188 | 1.141 | 1.133 | 1.058 | MBOEPD | |
| | c. Produksi batuba | ra 462 | 456 | 461 | 558 | 616 | juta ton | |
| 2 | Penandatanganan KKS Migas | 12 | 1 | 0 | 11 | 6 | Kontrak | |
| 3 | Rekomendasi Wilaya | h 39 | 33 | 34 | 33 | 38 | Wilayah | |
| | Kerja Pemanfaatan Gas | | | | | | Carrier Terrorian | |
| 4 | Bumi Dalam Negeri | | | | | | | |
| | a. Dalam Negeri | 55,68 | 58,29 | 58,64 | 59,95 | 64,90 | % | |
| | b. Ekspor | 44,32 | 41,71 | 41,36 | 40,05 | 35,10 | 96 | |
| 5 | Pemenuhan batubar dalam negeri | a | | | | | | |
| | a. Dalam Negeri | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | % | |
| | | 86,81 | 90,55 | 97 | 115 | 138,4 | juta ton | |
| | b. Ekspor | 79 | 73 | 62 | 65 | 74 | % | |
| | | 365,61 | 331,13 | 286,94 | 356,5 | 454,5 | juta ton | |
| 6 | Akses dan Infrastruktur BBM | - Vana | | | | | | |
| | a. Volume BBM bersubsidi | 14,9 | 14,3 | 15,0 | 16,1 | 16,8 | juta kL | |
| | b. Kapasitas Kilang BBM | 1.169 | 1.169 | 1.169 | 1.169 | 1.169 | MBPD | |
| 7 | Akses dan Infrastruktur gas bumi | | | | | | | |
| | a. Volume LPG bersubsidi | 5,57 | 6,01 | 6,31 | 6,55 | 6,84 | Juta Ton | |
| | b. Pembangunan Jaringan Gas Ko | ta 2 | 6 | 8 | 18 | 16 | Lokasi | |
| | - APBN | 7,64 | 88,93 | 49,93 | 89,73 | 74,50 | Ribu SR | |
| | - Non APBN | 12,72 | 10,22 | 3,74 | 0,52 | 0 | Ribu SR | |
| | (kumulatif) | 220,36 | 319,51 | 373,19 | 463,44 | 537,94 | Ribu SR | |
| | Pembangunan c. Infrastruktur SPBG | 49 | 6 | 7 | 0 | 1 | Unit | |
| | - APBN | 37 | 2 | 0 | 0 | 0 | Unit | |
| | - Non APBN | 12 | 4 | 7. | 0 | 1 | Unit | |
| | Kapasitas d. Terpasang Kilang LPG | 4,63 | 4,63 | 4,74 | 4,74 | 4,74 | Juta Ton | |
| | FSRU/Unit e. Regasifikasi/ Terminal LNG | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | unit | |
| | Panjang pipa transmisi/jaring f. n distribusi gas bumi | 9.169 | 10,187 | 10.671 | 13.841 | 14.764 | Km | |
| | Akses dan Infrastruktur | | | | | | | |
| 8 | Ketenagalistrikan | | | | | | | |

| _ | Capaian Sektor Energi pada Renstra 2015-2019 | | | | | | | |
|----|--|--|--------|-------|-------|--------|--------|----------------------|
| | | Indikator Kinerja | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | |
| | b. | Infrastruktur Ketenagalistrikan | | | | | | |
| | | - Penambahan kapasitas pembangkit | 4.240 | 3.729 | 3.816 | 2.722 | 4.724 | MW |
| | | - Penambahan penyaluran tenaga listrik | 1.773 | 2.327 | 4.795 | 5.092 | 6.211 | kms |
| | c. | Pangsa Energi Primer BBM* untuk Pembangkit Listrik *(termasuk BBN) | 8,58 | 6,96 | 6 | 6,04 | 4,18 | % |
| 9 | | pasitas Terpasang mbangkit Listrik T | | | | | | |
| | a. | PLTP | 1.438 | 1.533 | 1.808 | 1.948 | 2.131 | MW |
| | b. | PLT Bioenergi | 1.742 | 1.783 | 1.857 | 1.883 | 1.890 | MW |
| | c. | PLTA dan PLTMH | 5.277 | 5.621 | 5.658 | 5.742 | 5.976 | MW |
| | d. | PLTS | 33,49 | 44,27 | 52,05 | 73,06 | 145,81 | MW |
| | e. | PLTB | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 143,51 | 154,31 | MW |
| | f. | PLT Hybrid | 3,58 | 3,58 | 3,58 | 3,58 | 3,58 | MW |
| | g. | PLT Arus Laut | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | MW |
| 10 | | oduksi Biofuel | 1,62 | 3,66 | 3,42 | 6,17 | 8,40 | Juta kL |
| 11 | | ensitas Energi imer | 501 | 438 | 434 | 428,6 | 424,87 | SBM/Miliar Rupiah |
| 12 | | nurunan Emisi CO ₂ | 29,64 | 31,60 | 33,90 | 43,80 | 54,84 | Juta Ton |
| 13 | Pro | oduksi Mineral | | | | | | |
| | a. | Emas | 97 | 91 | 102 | 135 | 109 | Ton |
| | b. | Perak | 320 | 323 | 329 | 309 | 488 | Ton |
| | c. | Timah | 70 | 63 | 78 | 83 | 76 | Ribu Ton |
| | d. | Tembaga | 198 | 246 | 247 | 231 | 180 | Ribu Ton |
| | e. | Produk Olahan | 368 | 860 | 857 | 897 | 1.933 | Ribu Ton |
| | f. | Nikel Nikel Matte | 82 | 79 | 78 | 76 | 72 | Ribu Ton |
| 14 | | mbangunan | | | 4 | | | |
| 15 | Per | nelter nerimaan Negara ktor ESDM | 3 | 1 | 7 | 1 | 1 | Unit |
| | a. | Migas | 78,17 | 44,09 | 81,84 | 142,79 | 120,41 | Triliun Rp |
| | b. | Mineral & | 29,30 | 27,15 | 40,62 | 49,63 | 44,93 | Triliun Rp |
| | C. | Batubara Panas Bumi | 0,88 | 0,93 | 0,93 | 2,28 | 1,93 | Triliun Rp |
| | d. | Lainnya | 10,35 | 8,73 | 7,78 | 2,28 | 13,27 | Triliun Rp |
| 16 | | bsidi Energi | 10,00 | 0,70 | 7,70 | 22,91 | 10,27 | тшин кр |
| 10 | a. | BBM dan LPG | 60,8 | 43,7 | 47 | 97 | 85,7 | Triliun Rp |
| | b. | Listrik | 58,3 | 63,1 | 50,6 | 56,5 | 49,7 | Triliun Rp |
| 17 | Inv | vestasi Sektor DM | 22,2 | ,. | ,- | ,- | 15,1 | |
| | a. | Minyak dan Gas Bumi | 17,98 | 12,74 | 11,04 | 12,69 | 12,94 | Miliar USD |
| | b. | Ketenagalistrikan | 8,06 | 8,11 | 9,07 | 11,29 | 12,07 | Miliar USD |
| | c. | Mineral dan | 5,26 | 7,28 | 6,14 | 7,49 | 6,52 | Miliar USD |
| | d. | batubara EBTKE | 2,24 | 1,50 | 1,96 | 1,53 | 1,71 | Miliar USD |
| 18 | Op | ini BPK atas poran Keuangan | WDP | WTP | WTP | WTP | WTP | Predikat |
| 19 | Per | SDM rsentase mbinaan ngelolaan Pegawai | 105,70 | 95 | 98,7 | 139,62 | 109,7 | % |
| | | | | | | | | |

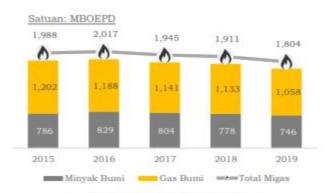
| | Indikator Kinarja | | | | | | |
|----|--|------|------|------|-------|------|------------|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 3019 | |
| 20 | Hasil Evaluasi Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (AKIP) | ВВ | В | BB | ВВ | вв | Predikat |
| 21 | Jumlah Unit Utama yang memperoleh predikat WBK | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 | Unit |
| 22 | penyelenggaraan diklat berbasis kompetensi | 58 | 58 | 82 | 88 | 84 | % |
| 23 | Indeks Kepuasan | 80,7 | 78 | 85 | 83,37 | 85 | Indeks |
| 24 | Jumlah Pilot Plant/Prototype/ Demo Plant atau Rancangan/Rancang Bangun/Formula | 44 | 8 | 15 | 7 | 0 | Buah |
| 25 | Jumlah Pilot Plant/Prototype/ Demo Plant atau Rancangan/Rancang Bangun/Formula yang terimplementasikan | 19 | 9 | 3 | 17 | 9 | Buah |
| 26 | Jumlah paten yang terimplementasikan | 3 | 2 | 2 | 1 | 0 | Buah |
| 27 | Penyediaan air bersih | 105 | 197 | 237 | 506 | 566 | Titik |
| 28 | Wilayah prospek sumber daya geologi (panas bumi, Coal Bed Methane (CBM) dan mineral) | 63 | 52 | 57 | 42 | 0 | Rekomendas |
| 29 | Peta kawasan rawan bencana geologi | 30 | 13 | 33 | 12 | 0 | Peta |

A. Subsektor Migas

1. Lifting Minyak dan Gas Bumi

Awal periode 2015-2019 merupakan masa yang penuh tantangan dalam peningkatan *lifting* migas. Resesi global menyebabkan harga minyak turun drastis serta nilai tukar mata uang yang tidak stabil. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan dikeluarkannya Paket Kebijakan Ekonomi oleh Pemerintah sehingga tercipta kondisi investasi yang kondusif. Dengan dikeluarkannya Paket Kebijakan Ekonomi tersebut, Kontraktor Kontrak Kerja Sama (KKKS) dapat melakukan investasi eksploitasi dan produksi. Hal ini juga mengubah arah kebijakan Subsektor migas yaitu dari peningkatan *lifting* migas menjadi penyediaan energi migas sehingga salah satu tantangannya adalah bagaimana mempertahankan produksi, nilai tukar mata uang dan *lifting* migas.

Performa lifting migas dari 015-2019 mengalami penurunan dikarenakan masih menghadapi banyak kendala di lapangan, baik kendala operasi, kegiatan pengembangan maupun kendala non teknis lainnya. Koordinasi yang berjalan selama ini di antara seluruh pemangku kepentingan termasuk daerah penghasil migas di seluruh Indonesia diharapkan dapat mempertahankan dan meningkatkan produksi migas pada periode berikutnya.



Gambar I-2 Realisasi Lifting Migas

2. Pemanfaatan Gas Bumi Dalam Negeri

Penyelenggaraan kegiatan usaha gas bumi bertujuan untuk memberikan kontribusi sebesar-besarnya bagi perekonomian nasional dan mengembangkan serta memperkuat posisi industri dan perdagangan Indonesia. Saat ini, paradigma pengelolaan gas bumi dilaksanakan dengan semangat energi sebagai penggerak ekonomi untuk memberikan multiplier effect kepada perekonomian masyarakat.

Hal ini didukung oleh program Pemerintah melalui tata kelola gas bumi antara lain dengan Peraturan Menteri (Permen) ESDM Nomor 06 tahun 2016 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penetapan Alokasi dan Pemanfaatan serta Harga Gas Bumi. Pemerintah konsisten dalam pemenuhan kebutuhan gas dalam negeri untuk Kawasan Industri, Kawasan Ekonomi Khusus, pembangkit listrik, transportasi dan rumah tangga.

Laju pertumbuhan pemanfaatan gas dalam negeri dalam kurun waktu 2015-2019 sebesar 9,2%. Salah satu faktor yang meningkatkan suplai dalam negeri yaitu pengalihan beberapa ekspor gas ke dalam negeri akibat berakhirnya kontrak ekspor gas ke Korea (1998-2017) dari LNG Badak V dan ekspor gas ke Taiwan (1998-2017) dari Badak VI.



Gambar I-3 Pemanfaatan Gas Bumi Indonesia

Akses dan Infrastruktur BBM

Volume BBM Bersubsidi

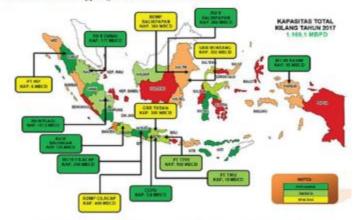
Realisasi volume Bahan Bakar Minyak (BBM) bersubsidi tahun 2015 sebesar 14,90 juta kilo Liter (kL) dan meningkat menjadi 16,75 juta kL pada tahun 2019. Apabila dilihat per jenis BBM, solar cenderung mengalami kenaikan. Sebaliknya minyak tanah mengalami penurunan hal ini disebabkan Program Konversi Minyak Tanah ke *Liquified Petroleum Gas* (LPG) 3 kg berjalan dengan baik. Selama 5 (lima) tahun terakhir, target volume BBM Bersubsidi tidak pernah terlampaui, hal ini menunjukkan bahwa langkah-langkah yang diambil dalam pengendalian BBM Bersubsidi sudah menunjukkan arah yang tepat.

Tabel I-2 Realisasi Volume BBM Bersubsidi (juta kL)

| No | Jenis BBM Bersubsidi | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Solar | 14,16 | 13,75 | 14,51 | 15,58 | 16,23 |
| 2 | Minyak Tanah | 0,74 | 0,54 | 0,53 | 0,54 | 0,52 |
| | Total | 14,90 | 14,29 | 15,04 | 16,12 | 16,75 |

b. Kapasitas Kilang BBM

Sejak tahun 2014, kegiatan usaha pengolahan minyak bumi di Indonesia dilakukan di 4 (empat) kilang, yaitu Kilang Pertamina dengan 6 unit pengolahan (RU II Dumai, RU III Plaju, RU IV Cilacap, RU V Balikpapan, RU VI Balongan dan RU VII Kasim), Kilang PT Trans Pacific Petrokimia Indotama (PT TPPI), Kilang PT Tri Wahana Universal (PT TWU) dan Kilang Cepu. Akan tetapi sejak tahun 2018, PT Tri Wahana Universal berhenti beroperasi disebabkan keterbatasan pasokan bahan baku kilang. Hingga tahun 2019, kapasitas kilang minyak di Indonesia sebesar 1.169,1 Thousand Barrels Per Day (MBPD) lebih besar dari target yaitu 1.167 MBPD.



Gambar I-4 Kapasitas Kilang Minyak Indonesia

Produksi BBM dari kilang minyak dalam negeri rata-rata sebesar 59% sisanya dipenuhi dari impor BBM. Untuk itu, Pemerintah berencana menambah kapasitas kilang minyak dan diharapkan dapat menambah penyediaan BBM untuk dalam negeri.

4. Akses dan Infrastruktur Gas Bumi

a. Volume LPG Bersubsidi

Sejak program konversi minyak tanah ke LPG dilaksanakan pada tahun 2007, jumlah kebutuhan LPG 3 kg terus bertambah setiap tahunnya. Penambahan volume ini didorong oleh jumlah penduduk yang terus meningkat, ekonomi yang tumbuh terutama ekonomi mikro serta kesadaran masyarakat untuk menggunakan energi yang bersih dan ramah lingkungan (bila dibandingkan dengan minyak tanah ataupun kayu bakar).

Selain itu program Pemerintah berupa konversi BBM ke Bahan Bakar Gas (BBG) untuk nelayan kecil juga berperan meningkatkan permintaan terhadap LPG 3 kg. Selama periode tahun 2015-2019, volume LPG meningkat dari 5,57 juta ton di tahun 2015 menjadi 6,84 juta ton di tahun 2019.



Gambar I-5 Realisasi Volume LPG Bersubsidi

b. Pembangunan Jaringan Gas Kota Sejak tahun 2009 hingga tahun 2019, Pemerintah telah membangun jaringan gas (jargas) kota sekitar 537,94 ribu Sambungan Rumah (SR) dimana sebanyak 310,73 ribu SR dibangun dalam periode tahun 2015-2019 dengan menggunakan APBN.



Gambar I-6 Perkembangan Jargas Kota

Dengan program pembangunan jargas kota untuk rumah tangga ini, konsumen mendapatkan manfaat seperti ketersediaan gas yang selalu ada, harga yang lebih murah dari pemakaian LPG 3 kg, lebih bersih dan lebih aman.

c. Pembangunan Infrastruktur Stasiun Pengisian Bahan Bakar Gas (SPBG)

Dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2019, telah dibangun infrastruktur SPBG sebanyak 63 (enam puluh tiga) unit dengan pendanaan APBN maupun swasta. Lokasi infrastruktur yang dibangun tersebar di wilayah Jabodetabek, Palembang, Surabaya, Semarang, dan Balikpapan.

d. Kapasitas Terpasang Kilang LPG

Dalam kurun waktu tahun 2015 sampai dengan tahun 2019 kapasitas terpasang kilang LPG mengalami kenaikan dari 4,63 juta ton menjadi 4,74 juta ton melebihi target sebesar 4,68 juta ton. Namun demikian dari total kapasitas terpasang kilang LPG sebesar 4,74 juta ton, kapasitas kilang LPG yang beroperasi hanya sebesar 3,89 juta ton, hal ini disebabkan karena ada beberapa kilang LPG pola hulu dan kilang LPG pola hilir yang sudah tidak beroperasi.



Gambar I-7 Perkembangan Kapasitas Kilang LPG Indonesia

Sebesar 50% atau setengah dai kapasitas terpasang LPG Indonesia di tahun 2019 merupakan kilang gas pola hulu dengan volume terpasang kilang LPG sebesar 2,34 juta ton. Sementara itu, kilang gas pola hilir memberi kontribusi volume kapasitas terpasang LPG sebesar 26% dari volume total kapasitas terpasang kilang LPG di Indonesia dan kilang minyak memberikan kontribusi sebesar 24%.

- e. FSRU/Unit Regasifikasi/Terminal LNG
 - Pembangunan FSRU/Unit Regasifikasi/Terminal LNG dilakukan untuk memberikan kemudahan distribusi gas bumi antar wilayah di Indonesia yang merupakan negara kepulauan. Dalam periode tahun 2015 hingga tahun 2019, Indonesia telah dibangun 3 (tiga) fasilitas FSRU yang telah beroperasi yaitu FSRU Arun-Belawan di Aceh, FSRU Lampung, dan FSRU Tanjung Benoa di Bali. Pemerintah mendorong Badan Usaha untuk melaksanakan pembangunan FSRU/Unit Regasifikasi/ Terminal LNG dalam rangka pemenuhan kebutuhan domestik dan peluang bisnis LNG yang terus berkembang.
- f. Panjang Pipa Transmisi/Jaringan Distribusi Gas Bumi Infrastruktur pipa gas bumi terdiri dari pipa transmisi, pipa dedicated hilir, pipa kepentingan bersama, pipa dedicated hulu, dan jargas bumi untuk rumah tangga. Selama periode 2015-2019 panjang pipa transmisi dan distribusi gas bumi mengalami kenaikan 61%, semula sepanjang 9.169 km menjadi 14.764 km, dengan rincian sebagai berikut:
 - 5.865,97 km (transmisi 3.497,65 km, distribusi
 1.180,92 km dan jargas 1.187,40 km) dengan total kapasitas 6.846 MMSCFD di pulau Sumatera dengan

- rincian provinsi Aceh, Sumatera Utara, Riau, Jambi, dan Sumatera Selatan;
- 8.090,84 km (transmisi 1.623,07 km, distribusi 4.934,74 km dan jargas 1.533,03 km) dengan total kapasitas 5.412 MMSCFD di pulau Jawa dengan rincian provinsi Jawa Barat, DKI Jakarta, Banten, dan Jawa Timur;
- 764,67 km (transmisi 71,4 km dan jargas 693,27 km) dengan total kapasitas 860 MMSCFD di pulau Kalimantan yaitu di provinsi Kalimantan Timur; dan
- 42,19 km (distribusi 17,89 km dan jargas 24,31 km) di Papua.



Gambar I-8 Perkembangan Panjang Pipa Transmisi dan Distribusi

5. Penandatanganan Kontrak Kerja Sama (KKS) Migas

Salah satu upaya Pemerintah dalam meningkatkan cadangan serta produksi minyak dan gas bumi adalah melalui peningkatan penandatanganan KKS Migas. Dengan ditandatanganinya KKS maka Kontraktor KKS tunduk pada hukum di wilayah pertambangan Indonesia untuk pelaksanaan eksplorasi dan eksploitasi minyak dan gas bumi sebagai upaya penyediaan energi.

Selama periode tahun 2015-2019 telah ditandatangani 30 KKS yang merupakan hasil dari penawaran wilayah kerja (WK) migas konvensional dan non konvensional. Penandatanganan KKS Migas Konvensional pada tahun 2016-2017 tidak terlaksana sesuai target yang telah di tetapkan. Untuk mengatasi hal tersebut, upaya yang telah dilakukan oleh Pemerintah antara lain memperbarui prosedur kerja berupa penerapan e-lelang, pembenahan mekanisme promosi dengan melakukan kunjungan langsung ke perusahaan-perusahaan calon investor untuk berdiskusi dan mendapatkan tanggapan terkait rencana eksplorasi di WK baru, meningkatkan efisiensi dan efektivitas penggunaan anggaran dan SDM serta memangkas rantai bisnis proses. Selain itu, Pemerintah juga mengeluarkan kebijakan melalui Permen ESDM Nomor 7 Tahun 2019 tentang Pengelolaan dan Pemanfaatan Data Minyak dan Gas Bumi, dimana kegiatan eksplorasi dapat dilakukan di wilayah terbuka di luar wilayah kerjanya, serta pembukaan akses data untuk melakukan studi dan analisa atas data migas sehingga akan semakin banyak blok migas yang diminati investor ke depannya.

Sebelum tahun 2017, skema dalam pengelolaan migas di Indonesia menggunakan cost recovery, yang selama beberapa tahun belakangan pertumbuhan lelang WK migas terlihat tidak menarik bagi investor. Pada tahun 2017 Pemerintah menawarkan skema baru, yaitu gross split yang berhasil meningkatkan minat investor dalam lelang WK migas di Indonesia yang terlihat dari peningkatan sebanyak 17 WK migas laku dalam lelang yang ditawarkan pada investor dalam kurun waktu tahun 2017-2019.

Skema gross split sebagaimana diatur dalam Permen Nomor 8 Tahun 2017 tentang Kontrak Bagi Hasil Gross Split sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Permen ESDM Nomor 12 Tahun 2020 diterapkan pada KKS WK baru yang ditawarkan dan KKS WK yang diperpanjang dan dialihkelolakan.

Sebagai upaya untuk menemukan dan menambah cadangan baru tidak hanya diperoleh dari sumber migas konvensional, namun juga berasal dari sumber migas non konvensional. Sumber migas non konvensional di Indonesia berupa shale hydrocarbon dan Gas Metana Batubara (GMB). Sumber gas non konvensional saat ini banyak ditemukan di daerah Sumatera Selatan dan Kalimantan Timur, dimana kedua daerah ini merupakan daerah penghasil batubara dengan sumber daya dan cadangan batubara terbesar di Indonesia.

Dalam periode tahun 2015-2019, baru di tandatangani 5 WK non Konvensional antara lain Sakakemang, Selat panjang, Palmerah, Kisaran, dan Central Bangkanai. Secara umum, tantangan dalam penawaran WK migas non konvensional khususnya pada WK GMB untuk periode tahun 2015-2019 antara lain karena KKKS belum begitu paham mengenai karakteristik batubara Indonesia yang berbeda dengan negara lain, khususnya yang terkait desain sumur dan komplesi. Kemudian, di Indonesia, GMB masih ditempatkan di rezim migas konvensional. Dampaknya, status sumur GMB masih disamakan dengan sumur migas konvensional. Termasuk juga belum tersedianya rig kapasitas kecil untuk mengeksplorasi GMB.

Untuk mendorong pengembangan migas non konvensional, Pemerintah telah mengeluarkan Permen ESDM Nomor 38 Tahun 2015 tentang Percepatan Pengusahaan Migas Non Konvensional. Tujuan kebijakan ini antara lain agar kontraktor migas non konvensional mendapatkan kelonggaran dalam pengembangan WK non konvensional. Selain itu Pemerintah juga menerbitkan Permen ESDM Nomor 7 Tahun 2019 tentang Pengelolaan dan Pemanfaatan Data Minyak dan Gas Bumi dimana data migas dapat diakses secara online.



Gambar I-9 Penandatanganan KKS Migas

B. Subsektor Minerba

Produksi Batubara

Produksi batubara dalam tiga tahun pertama cenderung stabil di kisaran 460 juta ton, namun semenjak tahun 2018 produksi batubara meningkat signifikan dalam rangka mengurangi defisit transaksi berjalan.

Satuan: Juta Ton



Gambar I-10 Perkembangan Produksi Batubara

Kenaikan produksi batubara berdasarkan beberapa hal sebagai berikut:

- a. Diterbitkannya Keputusan Menteri (Kepmen) ESDM Nomor 1924.K/12/MEM/2018 tanggal 7 Agustus 2018 tentang Perubahan atas Kepmen ESDM Nomor 23.K/30/MEM/2018 tentang Penetapan Persentase Minimal Penjualan Batubara untuk Kepentingan Dalam Negeri Tahun 2018, dengan isi perubahan sebagai berikut:
 - Menetapkan jumlah produksi batubara untuk tahun 2018 sebesar 485 juta ton;
 - Menetapkan tambahan jumlah produksi batubara tahun 2018 paling banyak sebesar 100 juta ton untuk penjualan ke luar negeri sehingga jumlah produksi batubara untuk tahun 2018 maksimal sebesar 585 juta ton;
 - Tambahan jumlah produksi sebesar 100 juta ton tidak dikenakan kewajiban persentase penjualan batubara untuk kepentingan dalam negeri (Domestic Market Obligation/DMO).
- b. Peningkatan produksi batubara sebesar 100 juta ton hanya untuk perusahaan yang telah memenuhi kewajiban DMO dalam rangka meningkatkan pendapatan devisa negara. Pada semester I tahun 2018 perusahaan pemegang PKP2B, Izin Usaha Pertambangan (IUP) BUMN dan IUP PMA yang menjadi kewenangan Pemerintah pusat mengajukan revisi tingkat produksi sebesar ± 21 juta ton;
- Realisasi produksi batubara yang menjadi kewenangan Pemerintah Provinsi melebihi kuota yang telah ditetapkan Pemerintah; dan
- d. Peningkatan produksi batubara juga didorong oleh harga batubara yang relatif tinggi dan stabil hingga mencapai USD100/ton pada tahun 2018, sehingga IUP yang sebelumnya tidak berproduksi kembali melakukan kegiatan penambangan.

Peningkatan produksi dalam dua tahun terakhir tersebut tetap mengutamakan aspek-aspek konservasi batubara, pemenuhan kebutuhan dalam negeri dan optimalisasi penerimaan negara.

Pemenuhan Batubara Dalam Negeri

Dalam rangka mendukung pembangunan nasional yang berkesinambungan sesuai amanat UU Nomor 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara, Pemerintah menjamin tersedianya batubara sebagai bahan baku dan/atau sebagai sumber energi untuk kebutuhan dalam negeri. Dalam rangka menjalankan amanat tersebut, Pemerintah menetapkan kebijakan DMO melalui Permen ESDM Nomor 25 tahun 2018 tentang Pengusahaan Pertambangan Mineral dan Batubara sebagaimana telah diubah terakhir dengan Permen ESDM Nomor 11 Tahun 2019 tentang Perubahan Kedua atas Permen ESDM Nomor 25 Tahun 2018 tentang Pengusahaan Pertambangan Mineral dan Batubara. Melalui kebijakan ini Pemerintah mengalokasikan jumlah batubara kebutuhan dalam negeri dengan menerbitkan Kepmen ESDM dan mewajibkan kepada seluruh perusahaan pertambangan batubara untuk mengikuti ketentuan peraturan perundangundangan terkait pemenuhan batubara dalam negeri.

Kebijakan DMO ini sangat efektif menjamin tersedianya batubara untuk kebutuhan pembangkit listrik, bahan bakar pabrik semen, pupuk, pulp serta untuk industri metalurgi dalam negeri. Adapun pemanfaatan batubara domestik pada umumnya adalah batubara kalori rendah dengan kalori sekitar 4.000-6.500 kkal/kg GAR. Pemanfaatan batubara dalam negeri terbesar yaitu untuk pembangkit listrik sekitar 85% dari total pemanfaatan dalam negeri.

Satuan: Juta Ton



Gambar I-11 Pemenuhan Batubara Dalam Negeri

Dibandingkan dengan tahun-tahun sebelumnya, pada tahun 2019 merupakan tingkat kebutuhan batubara dalam negeri yang paling tinggi, disebabkan beberapa Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) telah beroperasi.

Tabel I-3 DMO Batubara dan Realisasi

| | | Realisasi | | | | | | |
|-----|-----------------------|-----------|-------|------|-------|-------|--|--|
| No. | End User | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | | |
| 1 | PLTU | 70,08 | 75,4 | 83 | 91,14 | 98,55 | | |
| 2 | Metalurgi | 0,40 | 0,39 | 0,3 | 1,75 | 10,06 | | |
| 3 | Pupuk, Semen, Tekstil | 7,18 | 10,54 | 9,8 | 19,03 | 4,62 | | |

| No. | End How | Realisasi | | | | | | |
|-----|---|-----------|-------|-------|--------|--------|--|--|
| | End User | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | | |
| 4 | Kertas | 4,31 | 4,19 | 3,9 | 3,15 | 1,07 | | |
| 5 | Briket | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | | |
| 6 | Lain-lain | 4,83 | - | | | 3,97 | | |
| 7 | Jenis industri belum teridentifikasi | - | - | - | | 20,14 | | |
| | Total | 86,81 | 90,55 | 97,03 | 115,08 | 138,42 | | |

Produksi Mineral

Secara umum produksi mineral mengalami kenaikan, namun terdapat produk yang perlu mendapat perhatian khusus yaitu tembaga dan Nikel *Matte* akibat tingkat produksi belum mencapai target, karena jumlah konsentrat tembaga yang diolah lebih sedikit dari rencana.

Tabel I-4 Perkembangan Produksi Mineral Utama

| raber 1-4 Ferkembangan Froduksi Milierar Otalila | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|---------|--|--|
| | | Satuan | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | | |
| 1 | Emas | Ton | 97,4 | 91,1 | 101,5 | 135 | 109 | | |
| 2 | Perak | Ton | 319,6 | 322,6 | 328,8 | 308,7 | 487,8 | | |
| 3 | Timah | Ribu Ton | 70,1 | 62,9 | 78,1 | 83 | 76,1 | | |
| 4 | Tembaga | Ribu Ton | 197,6 | 246,2 | 247,2 | 230,9 | 180 | | |
| 5 | Produk Olahan Nikel | Ribu Ton | 368,2 | 860,1 | 856,8 | 897,2 | 1.917,4 | | |
| 6 | Nikel Matte | Ribu Ton | 82,4 | 78,7 | 78 | 75,7 | 72 | | |

Pembangunan Smelter

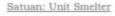
Sesuai dengan UU Nomor 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara, bahwa pemegang izin pertambangan wajib melakukan pengolahan dan pemurnian hasil penambangan di dalam negeri. Peningkatan nilai tambah dilakukan untuk memberikan multiplier effect baik secara ekonomi, sosial, budaya serta penerimaan negara.

Menindaklanjuti hal tersebut, KESDM menerbitkan Permen ESDM Nomor 25 Tahun 2018 tentang Pengusahaan Pertambangan Mineral dan Batubara sebagaimana telah diubah terakhir dengan Permen ESDM Nomor 11 Tahun 2019 tentang Perubahan Kedua atas Permen ESDM Nomor 25 Tahun 2018 tentang Pengusahaan Pertambangan Mineral dan Batubara yang mewajibkan perusahaan menyesuaikan rencana pembangunan fasilitas pemurnian dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Tahun 2018 minimal telah menyelesaikan:
 - Seluruh tahapan kegiatan persiapan awal proyek (Studi kelayakan, izin lingkungan, dan penguasaan lahan); dan
 - Tahapan kegiatan persiapan proyek (desain awal), gambar kerja detail/Detail Engineering Design (DED), dan persiapan tapak (Site Preparation).

- Tahun 2019 minimal telah menyelesaikan persiapan awal proyek dan persiapan proyek;
- c. Tahun 2020 minimal telah menyelesaikan:
 - Persiapan awal proyek;
 - Persiapan proyek;
 - Seluruh pelaksanaan proyek (pengadaan dan konstruksi).
- d. Tahun 2021 minimal telah menyelesaikan:
 - Persiapan awal proyek;
 - Persiapan proyek; dan
 - Seluruh tahapan kegiatan pelaksanaan proyek.

Kewajiban peningkatan nilai tambah ini, mendorong pembangunan pabrik pengolahan dan pemurnian mineral (smelter) di dalam negeri, sehingga mineral yang dihasilkan oleh perusahaan pertambangan mineral dapat diolah dan dimurnikan di dalam negeri. Periode 2015-2019 terdapat penambahan 10 smelter yang beroperasi dalam rangka mendorong multiplier effect ekonomi dan kesejahteraan rakyat.





Gambar I-12 Penambahan Smelter Terbangun

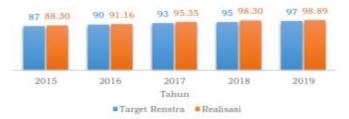
C. Subsektor Ketenagalistrikan

Pemerintah terus berupaya mendorong pembangunan infrastruktur ketenagalistrikan sesuai dengan pertumbuhan ekonomi dan konsumsi listrik. Pemerintah juga menjaga keseimbangan supply dan demand untuk mencukupi kebutuhan seluruh masyarakat Indonesia dengan harga yang terjangkau.

Rasio Elektrifikasi

Rasio Elektrifikasi (RE) adalah perbandingan antara jumlah rumah tangga yang berlistrik dengan jumlah keseluruhan rumah tangga Indonesia. Pada tahun 2015 RE sebesar 88,3% dan terus mengalami peningkatan menjadi 98,89% di tahun 2019.





Gambar I-13 Perkembangan RE

Strategi yang dijalankan Pemerintah dalam rangka meningkatkan RE yaitu:

- a. Melalui On Grid:
 - Rumah tangga tidak mampu, dilistriki dengan program sinergi BUMN, CSR PT PLN (Persero), Program Pemerintah Daerah, One Man One Hope PT PLN (Persero), KESDM Peduli, dan Bantuan Pasang Baru Listrik (BPBL) 450 VA BU ESDM;
 - Rumah tangga mampu tersambung melalui jaringan PT PLN (Persero).

b. Melalui Off Grid:

Rumah Tangga yang tidak terjangkau jaringan PT PLN (Persero) dilistriki dengan Lampu Tenaga Surya Hemat Energi (LTSHE) dan program non PT PLN (Persero) (Pemerintah Daerah, swadaya masyarakat dan swasta).

Sudah 29 provinsi yang mempunyai RE hampir 100% (>95%) yang meliputi seluruh provinsi di pulau Sumatera, pulau Jawa, sebagian pulau Sulawesi dan pulau Kalimantan, provinsi Maluku, Maluku Utara serta provinsi Bali dan Nusa Tenggara Barat. Untuk provinsi dengan RE 90% hingga 95% ada empat provinsi yaitu provinsi Kalimantan Tengah, provinsi Sulawesi Tenggara, provinsi Maluku dan provinsi Papua. Sedangkan provinsi dengan RE kurang dari 90% yaitu provinsi Nusa Tenggara Timur.

Dalam upaya untuk melistriki masyarakat di seluruh wilayah Indonesia, ada 3 pendekatan yang dilakukan, seperti gambar di bawah ini.



Menunggu masuknya jaringan PT PLN (Persero) atau skema wilayah usaha/KPBU

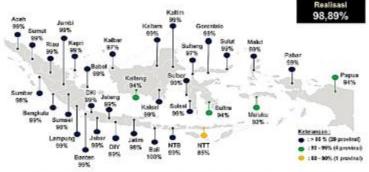
Gambar I-14 Upaya Penyediaan Akses Listrik Untuk Masyarakat

Berikut penjelasan dari ketiga pendekatan tersebut.

- a. Untuk desa belum berlistrik namun memiliki jarak yang berdekatan dengan desa berlistrik, strategi untuk melistriki desa belum berlistrik tersebut dilakukan dengan pengembangan jaringan distribusi existing yang berdekatan disertai dengan penambahan kapasitas pembangkit yang diperlukan sistem tersebut;
- b. Untuk desa belum berlistrik yang memiliki karakteristik rumah atau per Kepala Keluarga (KK) berdekatan/ komunal, namun desa belum berlistrik tersebut memiliki lokasi yang jauh dari jaringan listrik existing, strategi

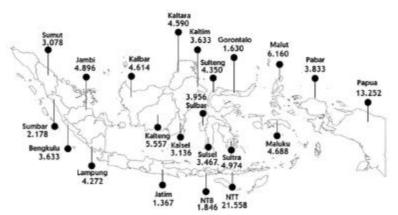
untuk melistriki desa belum berlistrik tersebut dapat dilakukan dengan solusi microgrid off grid dengan mengutamakan pemanfaatan energi baru terbarukan (EBT) setempat, dimana dilakukan pembangunan pembangkit skala kecil baik EBT maupun pembangkit lainnya, seperti PLTS komunal serta jaringan distribusi yang diperlukan untuk melistriki desa belum berlistrik tersebut. Selain itu, dapat juga dilakukan pengembangan pembangkit BBM untuk desa-desa yang relatif lebih berkembang namun belum memungkinkan untuk disambung dari ekspansi grid sistem terdekat dan juga belum memungkinkan pengembangan pembangkit EBT setempat dalam waktu dekat. Sistem hybrid ataupun microgrid baik dengan baterai maupun Pembangkit Listrik Tenaga Diesel (PLTD) juga dikembangkan untuk menjaga keandalan listrik dan sebagai upaya melistriki desa 24 jam:

c. Untuk desa belum berlistrik yang memiliki karakteristik rumah atau per KK berjauhan dan jauh dari jaringan listrik existing, strategi untuk melistriki desa belum berlistrik tersebut dapat dilakukan dengan pembangunan PLTS portable, solar home system, dan bahkan bagi daerah-daerah yang terkategori Terdepan, Tertinggal, dan Terluar (3T) tersebut, jika pemanfaatan EBT masih belum terwujud, dimungkinkan adanya pengembangan pembangkit berbahan bakar minyak. Selain itu, Pemerintah juga melaksanakan program pra-elektrifikasi dengan menggunakan LTSHE bagi desa-desa yang dalam 2 (dua) sampai dengan 3 (tiga) tahun ke depan masih sangat sulit untuk dilistriki. Hal ini berdasarkan Perpres Nomor 47 Tahun 2017 tentang Penyediaan Lampu Tenaga Surya Hemat Energi (LTSHE) Bagi Masyarakat Yang Belum Mendapatkan Akses Listrik.



Gambar I-15 RE Tahun 2019 Berdasarkan Provinsi

Program LTSHE dimaksudkan untuk memenuhi kebutuhan akan listrik bagi warga negara yang tinggal di kawasan perbatasan, daerah tertinggal, daerah terisolir dan pulau-pulau terluar (daerah 3T). Berdasarkan Perpres tersebut Pemerintah telah meluncurkan program LTSHE gratis untuk di 2.519 desa yang belum menikmati listrik. Dari tahun 2017 sampai dengan tahun 2019 total LTSHE yang telah dibagikan sebanyak 363.220 unit di 22 provinsi.



Gambar I-16 Perkembangan Sebaran Realisasi LTSHE APBN 2019

2. Infrastruktur Ketenagalistrikan

a. Penambahan Kapasitas Pembangkit

Sampai dengan tahun 2019, kapasitas terpasang pembangkit listrik sebesar 69,68 GW, mengalami penambahan sebesar 14,99 GW dibandingkan tahun 2015 yang sebesar 54,69 GW. Penambahan kapasitas pembangkit tenaga listrik ini diperoleh dari pelaksanaan pembangunan pembangkit tenaga listrik oleh PT PLN (Persero), sewa yang dilakukan oleh PT PLN (Persero), Independent Power Producer (IPP), pemegang Private Power Utility (PPU) dan izin operasi (IO) serta program Pemerintah (PLTMH, LTSHE dan PLTS Komunal).

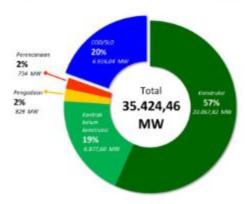
Kapasitas terpasang hingga tahun 2019 terdiri dari pembangkit milik PT PLN (Persero) (milik sendiri dan sewa) sebesar 42,36 GW (60,8%), IPP sebesar 18,22 GW (26,2%), PPU sebesar 3,58 GW (5,1%), Izin Operasi/IO sebesar 5,47 GW (7,8%) dan Pemerintah sebesar 0,05 GW (0,1%).

Satuan: Mega Watt (MW)



Gambar I-17 Realisasi Penambahan Kapasitas Pembangkit Listrik Per Tahun

Proyek pembangkit 35.000 MW sejak dicanangkan pada Mei 2015, hingga tahun 2019 telah beroperasi (Commercial Operation Date atau COD/Sertifikat Laik Operasi atau SLO) sebesar 20% atau setara dengan 6.916,04 MW, tahapan konstruksi sebesar 57% atau setara dengan 20.067,82 MW. Tahapan kontrak sebesar 19% atau setara dengan 6.877,6 MW. Untuk tahapan pengadaan tinggal 2% atau setara dengan 829 MW dan tahapan perencanaan hanya menyisakan 2% saja atau setara dengan 734 MW.



Gambar I-18 Kemajuan Program Listrik 35.000 MW sampai dengan tahun 2019

Pembangunan proyek-proyek ketenagalistrikan mempunyai lead time penyelesaian yang cukup panjang. Sehingga definisi 'kemajuan proyek' di program 35.000 MW harus ditempatkan sesuai dengan konteksnya, yakni memakai perspektif yang memperhatikan tahapantahapan mulai dari tahapan perencanaan, pengadaan, kontrak Power Purchase Agreement (PPA) atau perjanjian jual-beli listrik belum konstruksi, konstruksi sampai dengan pembangkit tersebut dapat beroperasi. Masingmasing tahapan tersebut memiliki bobot perhitungan masing-masing dalam kemajuan proyek.

Program 35.000 MW dimasukkan ke dalam Proyek Strategis Nasional melalui Perpres Nomor 58 Tahun 2017 tentang Perubahan Atas Perpres Nomor 3 Tahun 2016 tentang Percepatan Pelaksanaan Proyek Strategis Nasional.

b. Penambahan Penyaluran Tenaga Listrik Selain pembangunan pembangkit, program 35.000 MW juga membangun jaringan transmisi dan Gardu Induk (GI) yang tidak kalah pentingnya dari pembangkit itu sendiri. Hal ini agar listrik yang dibangkitkan dapat sampai ke pelanggan. Penambahan transmisi per tahun selama periode 2015-2019 mengalami peningkatan dari 1.773 kms pada tahun 2015 menjadi 6.211 kms pada tahun 2019.





Gambar I-19 Penambahan Transmisi (kms)

3. Pangsa Energi Primer BBM untuk Pembangkit Listrik Energi mix pembangkit sangat mempengaruhi besarnya Biaya Pokok Produksi (BPP) tenaga listrik. BBM merupakan energi primer pembangkit yang paling mahal, sedangkan batubara relatif murah. Oleh karena itu, setiap tahunnya diupayakan penurunan penggunaan BBM (termasuk BBN) sebagai bahan bakar pembangkit listrik dan meningkatkan penggunaan batubara. Penggunaan BBM sebagai bahan bakar pembangkit cenderung menurun, dari pangsa 8,58% pada tahun 2015 turun menjadi 4,18% pada tahun 2019.

Gambar I-20 Bauran Energi Primer Pembangkit

D. Subsektor Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi



Gambar I-20 Bauran Energi Primer Pembangkit

Kapasitas Terpasang Pembangkit Listrik Energi Baru
Terbarukan

Secara kumulatif kapasitas terpasang pembangkit listrik EBT terus mengalami kenaikan. Hingga tahun 2019, kapasitas terpasang pembangkit EBT mencapai 10.300,7 MW atau meningkat 21% dari tahun 2015.

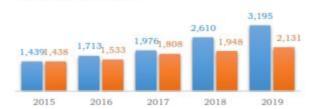
Tabel I-5 Perkembangan Kapasitas Terpasang Pembangkit Listrik EBT

| No. | Jenis EBT | Capaian Penyediaan EBT Listrik (MW) | | | | | | | |
|-----|-------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | | | |
| 1 | PLTP | 1.438 | 1.533 | 1.808 | 1.948 | 2.131 | | | |
| 2 | PLT Bioenergi | 1.742 | 1.783 | 1.857 | 1.883 | 1.890 | | | |
| 3 | PLTA dan PLTMH | 5.277 | 5.621 | 5.658 | 5.742 | 5.976 | | | |

| No. | Jenis EBT | Capaian Penyediaan EBT Listrik (MW) | | | | | | | |
|-----|---------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|-----------|--|--|--|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | | | |
| 4 | PLTS | 33,49 | 44,27 | 52,05 | 73,06 | 145,81 | | | |
| 5 | PLTB | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 143,51 | 154,31 | | | |
| 6 | PLT Hybrid | 3,58 | 3,58 | 3,58 | 3,58 | 3,58 | | | |
| 7 | PLT Arus Laut | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | Total | 8.495,53 | 8.986,31 | 9.380,09 | 9.793,15 | 10.300,70 | | | |

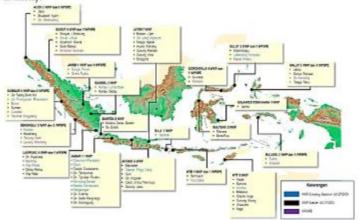
a. Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Pada tahun 2015, kapasitas terpasang Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) sebesar 1.438 MW dan mengalami peningkatan menjadi sebesar 2.131 MW pada tahun 2019. Tambahan kapasitas PLTP sebesar 140 MW di tahun 2018 berasal dari PLTP Karaha unit 1 (30 MW) dan PLTP Sarulla unit 3 (110 MW). Sedangkan tambahan kapasitas pada tahun 2019 sebesar 182,3 MW berasal dari PLTP Lumut Balai 55 MW, PLTP Sorik Marapi 42,3 MW dan PLTP Muaralaboh 85 MW.

Satuan: Mega Watt (MW)



Gambar I-21 Perkembangan Kapasitas Terpasang PLTP

Kapasitas terpasang PLTP tersebut hanya sekitar 8% dari potensi panas bumi Indonesia sekitar 25,38 GW. Dalam rangka peningkatan kapasitas pembangkit ke depan, hingga saat ini telah ditetapkan 64 Wilayah Kerja Panas Bumi (WKP), yang terdiri dari 17 WKP existing (sebelum Terbit UU Nomor 27 Tahun 2003 tentang Panas Bumi) dan 47 WKP (setelah UU Nomor 27 Tahun 2003 Tentang Panas Bumi).



Gambar I-22 Pengembangan 64 WKP

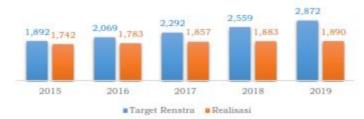
Di samping itu, dalam rangka mendorong pengembangan panas bumi, telah dilakukan beberapa terobosan, di antaranya melalui harmonisasi dan penyempurnaan peraturan perundang-undangan terkait panas bumi, yaitu dengan menerbitkan:

- Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 28 Tahun 2016 tentang Bonus Produksi;
- Permen ESDM Nomor 44 Tahun 2016 tentang Bentuk dan Tata Cara Penempatan Serta Pencairan Komitmen Eksplorasi Panas Bumi;
- PP Nomor 7 Tahun 2017 tentang Panas Bumi untuk Pemanfaatan Tidak Langsung;
 Permen ESDM Nomor 21 Tahun 2017 tentang
- Permen ESDM Nomor 21 Tahun 2017 tentang Pengelolaan Limbah Lumpur Bor dan Serbuk Bor pada Pemboran Panas Bumi;
- Permen ESDM Nomor 23 Tahun 2017 tentang Tata Cara Rekonsiliasi, Penyetoran dan Pelaporan Bonus Produksi Panas Bumi;
- Permen ESDM Nomor 36 Tahun 2017 tentang Tata Cara PSP dan PSPE Panas Bumi;
- Permen ESDM Nomor 37 Tahun 2017 tentang Wilayah Kerja Panas Bumi untuk Pemanfaatan Tidak Langsung;
- Permen ESDM Nomor 49 Tahun 2017 tentang Perubahan Atas Permen ESDM Nomor 10 Tahun 2017 tentang Pokok-Pokok Dalam Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik;
- Permen ESDM Nomor 33 Tahun 2018 tentang Pengelolaan dan Pemanfaatan Data dan Informasi Panas Bumi Untuk Pemanfaatan Tidak Langsung;
- 10) Permen ESDM Nomor 37 Tahun 2018 tentang Penawaran Wilayah Kerja Panas Bumi, Pemberian Izin Panas Bumi, dan Penugasan Pengusahaan Panas Bumi.
- b. Pembangkit Listrik Tenaga Bioenergi

Program Pembangkit Listrik Tenaga (PLT) Bioenergi terdiri dari pembangkit listrik berbasis biomassa, biogas, sampah kota dan bahan bakar nabati, baik yang terhubung dengan jaringan PT PLN (Persero) atau on-grid, maupun yang tidak terhubung dengan jaringan PT PLN (Persero)/off-grid. Hingga tahun 2019, total kapasitas terpasang Pembangkit Listrik Tenaga Bioenergi mencapai 1.890 MW.

Pembangkit Listrik Tenaga Bioenergi selain menghasilkan energi listrik yang ramah lingkungan, juga berkontribusi pada peningkatan kebersihan dan perlindungan lingkungan karena sebagian besar memanfaatkan limbah, seperti limbah padat dan cair dari pabrik kelapa sawit, limbah industri tapioka, limbah industri gula, limbah industri kertas, dan sampah kota.

Satuan: Mega Watt (MW)



Gambar I-23 Perkembangan Kapasitas Terpasang Pembangkit Bioenergi

Terkait pemanfaatan sampah kota untuk energi listrik, hingga tahun 2019 seluruh Pembangkit Listrik Tenaga Sampah Kota (PLTSa) yang ada, semuanya tersambung ke jaringan milik PT PLN (Persero) dan menggunakan teknologi sanitary landfill. Diharapkan pada tahun 2020 akan mulai beroperasi PLTSa yang mengimplementasikan teknologi zero waste.

c. Pembangkit Listrik Tenaga Air Implementasi Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA), baik skala kecil yaitu Pembangkit Listrik Tenaga Mini/Mikro Hidro (PLTM/MH) maupun skala besar atau PLTA terus mengalami peningkatan. Kapasitas terpasang PLTA pada tahun 2019 mencapai 5.976 MW meningkat sebesar 13% dibandingkan dengan tahun 2015.

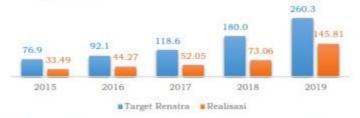
Satuan: Mega Watt



Gambar I-24 Perkembangan Kapasitas Terpasang PLTA

d. Pembangkit Listrik Tenaga Surya Implementasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS), termasuk PLTS Atap, terus mengalami peningkatan. Kapasitas terpasang PLTS pada tahun 2019 mencapai 145,81 MW meningkat 335% dibandingkan dengan tahun 2015.

Satuan: Mega Watt



Gambar I-25 Perkembangan Kapasitas Terpasang PLTS

e. Pembangkit Listrik Tenaga Bayu

Kapasitas terpasang Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB) hingga tahun 2019 mencapai 154,31 MW, meningkat sebesar 152,85 MW dibandingkan dengan tahun 2015. Salah satu prestasi yang membanggakan pada tahun 2018 adalah PLTB komersial pertama di Indonesia mulai beroperasi. PLTB tersebut adalah PLTB Sidrap dengan daya terpasang 75 MW yang terletak di Provinsi Sulawesi Selatan, dengan total investasi USD150 juta.





Gambar I-26 Perkembangan Kapasitas Terpasang PLTB

PLTB Tolo I di Jeneponto, Sulawesi Selatan merupakan pembangkit bertenaga bayu skala komersial kedua di Indonesia setelah PLTB Sidrap. Hal tersebut sebagai salah satu komitmen Pemerintah dalam mewujudkan bauran energi primer EBT sebesar 23% pada tahun 2025.

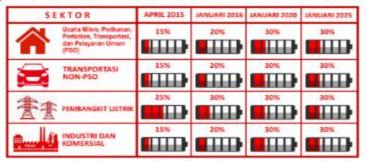
Pengoperasian PLTB Tolo I ini dapat mengurangi biaya pokok pembangkitan dengan penghematan Rp577 per kWh dibandingkan dengan PLTD. PLTB Tolo I dihasilkan dari kecepatan angin sebesar 6 meter per detik yang merupakan potensi angin cukup besar untuk dikembangkan secara komersial.

Penandatanganan jual beli atau PPA ditandatangani oleh PT PLN (Persero) bersama PT Energi Bayu Jeneponto sejak tanggal 14 November 2016 dengan harga jual listrik USD10,89 cent/kWh. PLTB Tolo I yang dikelola oleh pengembang listrik swasta (IPP) ini memiliki Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) yang mencapai sekitar 42%. Dengan tinggi 133 m dan panjang baling-baling 63 m, 20 turbin yang terpasang masing-masing mampu mengalirkan listrik sebesar 3,6 MW, sehingga kapasitas totalnya mencapai 72 MW.

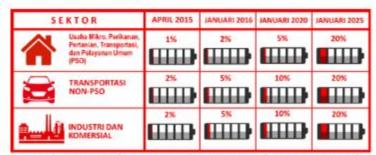
2. Produksi Biofuel

Percepatan pengembangan Bahan Bakar Nabati (BBN) dilaksanakan berdasarkan Instruksi Presiden Nomor 1 Tahun 2006 tentang Penyediaan dan Pemanfaatan Bahan Bakar Nabati (*Biofuel*) sebagai Bahan Bakar Lain. Seiring kebutuhan untuk terus meningkatkan bauran EBT khususnya *biofuel*, dan mengurangi defisit neraca transaksi berjalan Indonesia yang utamanya disebabkan oleh impor BBM, Pemerintah

menerapkan Mandatori BBN melalui Permen ESDM Nomor 32 tahun 2008 sebagaimana diubah terakhir oleh Permen ESDM Nomor 12 Tahun 2015. Melalui Permen ESDM ini, sektor transportasi, industri dan pembangkit listrik diwajibkan untuk melakukan pencampuran BBN ke dalam bahan bakar fosil pada persentase tertentu dan dilakukan secara bertahap.



Gambar I-27 Tahapan Mandatori Pemanfaatan Biodiesel



Gambar I-28 Tahapan Mandatori Pemanfaatan Bioetanol

Implementasi mandatori penggunaan B20 telah dimulai sejak Januari 2016, dan telah berjalan dengan baik pada sektor Public Service Obligation (PSO) dengan memberikan insentif untuk menutup selisih Harga Indeks Pasar (HIP) biodiesel dengan HIP solar. Sejak 1 September 2018, Pemerintah memperluas pemberian insentif mandatori B20 tersebut ke sektor Non PSO, seperti pertambangan, industri, dan angkutan laut

Pemanfaatan BBN domestik mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. Pada tahun 2019, produksi BBN mencapai 8,39 juta kL, atau meningkat 418% dibandingkan dengan tahun 2015. Konsumsi biodiesel untuk kebutuhan domestik pun terus meningkat, seiring dengan kebijakan perluasan insentif yang diberlakukan oleh Pemerintah.





Gambar I-29 Perkembangan Produksi Biodiesel

Beberapa upaya yang dilakukan Pemerintah untuk meningkatkan penggunaan biodiesel di dalam negeri, sebagai berikut:

- Bersama dengan stakeholders terkait melakukan serangkaian road test dan uji performa penggunaan B30 pada mesin kendaraan bermotor, alat pertanian, angkutan laut, kereta api serta alat berat sektor pertambangan;
- Menyusun pedoman umum penanganan dan penyimpanan campuran biodiesel (B30) dan ditindaklanjuti dengan penyusunan petunjuk teknis khusus sektor tambang yang bekerja sama dengan BPPT;
- Melakukan sosialisasi dan koordinasi terkait pemanfaatan biodiesel kepada sektor terkait dan end users;
- d. Melaksanakan uji korelasi laboratorium BBN dalam upaya membantu laboratorium produsen BBN untuk meningkatkan kinerja laboratorium dalam menguji kualitas biodiesel yang diproduksi (quality control) dan untuk membuktikan secara obyektif terhadap unjuk kerja laboratorium-laboratorium penguji BBN khususnya untuk biodiesel (B100);
- e. Untuk kelancaran penyaluran biodiesel, Pemerintah beserta pihak-pihak terkait melakukan upaya, sebagai berikut:
 - Simplifikasi titik serah penyaluran biodiesel;
 - Mekanisme pengadaan yang akan dilaksanakan minimal 3 bulan sebelum penyaluran;
 - Optimalisasi rantai pasok dimana titik blending akan disuplai oleh badan usaha BBN terdekat;
 - Pengawasan kuantitas dan kualitas, yaitu dengan melakukan pengawasan pencampuran biodiesel dalam minyak solar dan spesifikasi biodiesel yang beredar dalam negeri;
 - Pemberian sanksi dan denda dimana akan dilakukan pemberian sanksi administratif berupa denda bagi badan usaha BBM yang tidak melakukan kewajiban pencampuran maupun bagi Badan Usaha BBN Biodiesel yang tidak melakukan penyaluran biodiesel sesuai ketentuan.

Untuk lebih meningkatkan pemanfaatan BBN, Pemerintah terus mendorong komersialisasi green fuel yaitu green diesel, green gasoline dan bioavtur. Saat ini Pemerintah bersama dengan PT Pertamina (Persero) sedang mengembangkan produksi green fuel melalui co-processing pada beberapa main existing refinery dan juga persiapan stand alone produksi green fuel.

3. Intensitas Energi Primer dan Penurunan Emisi

a. Intensitas Energi Primer

Sasaran lain dalam bidang energi adalah meningkatkan efisiensi pemakaian energi dan pengurangan emisi. Peningkatan efisiensi penggunaan energi ditunjukkan oleh nilai intensitas energi. Intensitas energi adalah jumlah konsumsi energi untuk menghasilkan setiap satuan Produk Domestik Bruto (PDB). Semakin rendah angka intensitas energi dalam barrel oil equivalent (BOE) per satuan PDB, maka semakin produktif dan efisien penggunaan energi di sebuah negara. Selama periode 2015-2019 intensitas energi menurun sebesar 76,1

SBM/Miliar Rupiah, dari 501 SBM/Miliar Rupiah pada tahun 2015 menjadi 424,87 SBM/Miliar Rupiah pada tahun 2019.

Satuan: SBM/Miliar Rupiah



Gambar I-30 Penurunan Intensitas Energi Primer

Penurunan intensitas ini didukung oleh berbagai kegiatan yang dilakukan secara berkelanjutan melalui program, antara lain:

- Pelaksanaan manajemen energi
 - Monitoring dan pengawasan kepatuhan penerapan sistem manajemen energi di sektor industri, bangunan, dan transportasi;
 - Updating data dan monitoring program konservasi energi; dan
 - Penerapan Standar Kinerja Energi Minimum (SKEM) dan label tanda hemat energi pada peralatan pemanfaat energi.
- Penyusunan kebijakan bidang konservasi energi
 - Sinkronisasi dan konsultasi kebijakan bidang konservasi energi;
 - Penyusunan draft SNI dan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) di bidang konservasi energi; dan
 - Penyusunan persyaratan, kriteria insentif dan tata cara pengenaan disinsentif konservasi energi.
- Peningkatan Awareness dan Capacity Building Konservasi Energi
 - Penghargaan bidang efisiensi energi;
 - Bimbingan teknis konservasi energi; dan
 - Kerja sama bidang konservasi energi.
- b. Penurunan Emisi CO2

Rencana Aksi Nasional Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca (RAN GRK) merupakan dokumen rencana kerja untuk pelaksanaan berbagai kegiatan yang secara langsung dan tidak langsung menurunkan emisi GRK sesuai dengan target pembangunan nasional yang dituangkan dalam Perpres Nomor 61 Tahun 2011 tentang Rencana Aksi Nasional Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca (RAN GRK) yang merupakan pedoman perencanaan, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi penurunan emisi GRK. Dalam Perpres ini terdapat penjabaran target dan strategi penurunan emisi GRK pada lima sektor utama yang

meliputi pertanian; kehutanan dan lahan gambut; energi dan transportasi; industri; dan pengelolaan limbah.

Pemerintah terus mengupayakan kegiatan-kegiatan yang mendukung implementasi penurunan emisi GRK untuk memenuhi komitmen Pemerintah dalam menurunkan emisi GRK sebesar 26% dengan usaha sendiri atau mencapai 41% dengan bantuan internasional pada tahun 2020, dimana target RAN GRK sampai dengan 2020 adalah 30 juta ton CO₂.

Satuan: juta ton CO2



Gambar I-31 Penurunan Emisi CO2

Selama periode 2015-2019 penurunan emisi CO_2 semakin bertambah dari 29,64 juta ton CO_2 pada tahun 2015 menjadi 54,84 juta ton CO_2 pada tahun 2019 atau terjadi penurunan emisi CO_2 sebesar 85%.

Aksi mitigasi yang dilakukan dalam pencapaian penurunan emisi CO₂ adalah sebagai berikut:

- Efisiensi energi
 - Penerapan mandatori manajemen energi untuk pengguna padat energi;
 - Peningkatan efisiensi peralatan rumah tangga:
 - » Lampu Compact Fluorescent Lamp (CFL);
 - » Piranti Pengkondisi Udara (Air Conditioning).
 - Pembangunan Penerangan Jalan Umum Retrofitting Lampu LED; dan
 - Implementasi Joint Crediting Mechanism di Indonesia.
- 2) Energi baru dan terbarukan
 - Pembangkit EBT (PLTP, PLTA, PLTM, PLTMH, PLTS, PLTB, PLT Hybrid, PLT Biomassa);
 - Lampu Tenaga Surya Hemat Energi (LTSHE);
 - Penerangan Jalan Umum Tenaga Surya (PJU-TS);
 - Pemanfaatan biogas; dan
 - Pemanfaatan biodiesel.
- Bahan bakar rendah karbon
 - Fuel Switching BBM transportasi (RON 88 ke RON 90 dan 92);
 - Program konversi minyak tanah ke LPG;
 - Penggunaan gas alam sebagai bahan bakar angkutan umum perkotaan; dan
 - Peningkatan penggunaan jargas rumah tangga.

- Penggunaan teknologi pembangkit bersih (Clean Coal Technology dan Co-generation); dan
- Reklamasi lahan pascatambang.

E. Subsektor Pendukung dan Lain-lain

1. Rekomendasi Wilayah Kerja

Dalam peningkatan neraca dan pengusahaan sumber daya alam, diperlukan penyelidikan yang menghasilkan rekomendasi WK. Rekomendasi ini merupakan bentuk dukungan data awal/hulu untuk beberapa pihak terkait, dimana data-data tersebut digunakan untuk kebutuhan lelang WK dan perizinan pengusahaan sumber daya alam. Selama rentang waktu 2015-2019 target rekomendasi WK sebanyak 200 WK, telah terealisasi sebanyak 177 WK sebagaimana tercantum dalam tabel berikut:

| Tabel I-6 R | ekomend | lasi WK 2 | 2015-201 | 9 | |
|---------------------|---------|-----------|----------|------|------|
| Wilayah Kerja | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Minyak dan Gas Bumi | 9 | 9 | 9 | 9 | 2 |
| Panas Bumi | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Batubara dan CBM | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Mineral | 14 | 10 | 11 | 10 | 22 |
| Total | 39 | 33 | 34 | 33 | 38 |

2. Penerimaan Negara Sektor ESDM

Penerimaan sektor ESDM selama periode tahun 2015-2019 terus meningkat dari tahun 2015 sebesar 118,70 triliun Rupiah menjadi 180,54 triliun Rupiah pada tahun 2019. Penerimaan sektor ESDM terdiri dari penerimaan migas, mineral dan batubara, panas bumi dan penerimaan lainnya (Badan Layanan Umum/BLU dan non SDA).

Penerimaan migas masih memberikan kontribusi paling besar dibandingkan penerimaan sektor ESDM lainnya. Meskipun produksi minyak bumi lebih rendah dari target, namun kontribusi migas terhadap penerimaan negara selalu melebihi target.

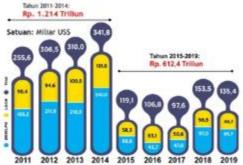


Gambar I-32 Penerimaan Negara dari Sektor ESDM

Selain itu, mineral dan batubara juga cenderung ditonjolkan sebagai sumber penerimaan negara. Hal ini tidak bisa dipungkiri mengingat dari tahun ke tahun kontribusi mineral dan batubara terus meningkat secara signifikan dalam penerimaan negara Sektor ESDM pada APBN. Tidak jarang ketika belanja negara membengkak maka sektor mineral dan batubara menjadi salah satu penyeimbang, dengan melakukan peningkatan produksi dan ekspor, sehingga penerimaan negara dari mineral dan batubara meningkat. Penerimaan EBTKE, utamanya dikontribusikan dari penerimaan panas bumi.

Subsidi Energi

Subsidi energi yang terdiri atas subsidi BBM, LPG dan listrik masih diterapkan dalam rangka memberikan harga yang terjangkau sesuai dengan daya beli masyarakat dan stabilitas sektor riil. Kebijakan subsidi energi tepat sasaran ditargetkan kepada konsumen rumah tangga miskin dan rentan miskin. Besar anggaran subsidi berkurang secara bertahap dengan tetap memperhatikan perlindungan kepada masyarakat tidak mampu. Kebijakan subsidi dilakukan dengan cara penajaman kategori konsumen penerima subsidi.



Gambar I-33 Subsidi Energi Tahun 2011-2019

Selama periode 2011-2014 total subsidi energi yang terdiri dari subsidi BBM, LPG, dan listrik cenderung meningkat hingga jumlah subsidi keseluruhan mencapai Rp1.214 triliun, hal ini sangat membebani keuangan negara. Kemudian dalam kurun waktu 5 tahun terakhir (2015-2019) total subsidi energi berhasil dipangkas menjadi Rp 612,4 triliun, dan dialokasikan untuk sektor pendidikan, kesehatan dan pembangunan infrastruktur. Subsidi BBM dipengaruhi oleh nilai tukar Rupiah terhadap USD, kuota konsumsi BBM dan kebijakan harga jual BBM akibat *Indonesian Crude Price* (ICP).

Investasi Sektor ESDM

Dalam kurun waktu 2015-2017 investasi sektor ESDM mengalami penurunan sekitar 15,8%, dari USD33,5 Miliar pada tahun 2015 menjadi USD28,2 Miliar pada tahun 2017. Akan tetapi investasi meningkat kembali pada tahun 2019 hingga mencapai USD33,2 Miliar.

Investasi meningkat seiring dengan harga minyak yang cenderung naik, adanya kepastian hukum di sektor ESDM serta penyederhanaan perizinan dengan mencabut 186 perizinan. Hal tersebut menciptakan iklim investasi yang kondusif untuk mendukung pertumbuhan ekonomi dan lapangan kerja.



Gambar I-34 Investasi Sektor ESDM Tahun 2015-2019

- Opini BPK atas Laporan Keuangan KESDM
 Pada 2015-2019 realisasi anggaran KESDM berkisar antara 60-90%, dan telah mendapatkan predikat Wajar Tanpa Pengecualian (WTP) untuk opini BPK atas laporan keuangan KESDM sejak tahun 2016. Anggaran APBN KESDM sekitar 50% diperuntukkan untuk belanja infrastruktur rakyat.
- 6. Persentase Pembinaan Pengelolaan Pegawai Sumber daya manusia yang andal, profesional, dan berdaya saing tinggi memerlukan pengelolaan mulai dari formasi, rekrutmen, penempatan, rotasi dan mutasi, kepangkatan, pengembangan karier, pendidikan dan pelatihan, sampai pada proses pensiun. KESDM telah melaksanakan seluruh kegiatan sesuai rencana yang telah disusun. Dalam beberapa kegiatan, realisasi yang telah dicapai selama periode 2015-2019 melebihi target yang telah direncanakan. Seperti terlihat pada tahun 2019, realisasi yang telah dicapai sebesar 109,7% melebihi target yang ditetapkan sebesar 97%. Sehingga secara umum kinerja yang dicapai sesuai dengan target keberhasilan yang diharapkan.



Gambar I-35 Realisasi Persentase Pengelolaan Pegawai

Berikut ini beberapa kinerja di bidang pembinaan pengelolaan pegawai yang telah dicapai selama tahun 2019:

 Kepatuhan penyampaian LHKPN penyelenggara negara di lingkungan KESDM sebesar 100%;

- Aparatur Sipil Negara (ASN) yang dikembangkan kompetensinya sebanyak 1.660 orang baik melalui penyertaan pendidikan dan pelatihan (diklat), tugas belajar dan knowledge sharing;
- ASN yang diproses pembinaan kepangkatan, pemindahan dan pemberhentian pegawai sebanyak 2.140 orang;
- d. ASN yang diproses pembinaan jabatan struktural dan fungsional sebanyak 1.497 orang;
- Telah dilaksanakan penyelesaian kasus pelanggaran disiplin pegawai di lingkungan KESDM 100%;
- Pelaksanaan pemberian penghargaan berbasis kinerja pegawai sebesar 110% dari target 100%;
- Telah dilaksanakan kegiatan terkait Program Pencegahan, Pemberantasan, Penyalahgunaan dan Peredaran Gelap Narkoba (P4GN) KESDM sebanyak 3 kegiatan;
- Telah dilaksanakan pemutakhiran data pegawai di lingkungan KESDM, sebesar 98,33% dari target 100%;
- Telah disusun 896 pola karier pegawai di lingkungan KESDM;
- j. Jumlah formasi pegawai yang direncanakan mencapai 65 orang dengan realisasi sebanyak 50 orang; dan
- Telah dilaksanakan manajemen SDM berbasis kinerja di lingkungan KESDM sebesar 103% dari target 100%.
- Hasil Evaluasi Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (AKIP)

Sesuai dengan Permen PAN RB Nomor 53 Tahun 2014 tentang Petunjuk Teknis Perjanjian Kinerja, Pelaporan Kinerja dan Tata Cara Reviu Atas Laporan Kinerja Instansi Pemerintah, pada tahun 2019 KESDM melakukan beberapa rangkaian kegiatan penyusunan Laporan AKIP untuk dilaporkan kepada Kementerian Pemberdayaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi (Kementerian PAN RB). Hasil penilaian AKIP KESDM telah mengalami peningkatan dari B menjadi BB sejak tahun 2016.

Adapun capaian dari pelaksanaan Reformasi Birokrasi di KESDM terus mengalami peningkatan, pada tahun 2015 indeks Reformasi Birokrasi sebesar 73,58 (BB) menjadi sebesar 77,63 (BB) pada tahun 2019.

KESDM juga meraih beberapa penghargaan sebagai apresiasi kinerja yang baik. Pada tahun 2016, tiga inovasi KESDM mendapatkan penghargaan sebagai Top 99 Innovation pelayanan publik nasional yaitu Minerba One Map Indonesia (MOMI), Registrasi Sertifikasi Laik Operasi (SLO) Online dan Penawaran WK Migas dengan e-Lelang. Khusus untuk MOMI juga masuk dalam Top 35 Innovation. Pada tahun 2017, tiga inovasi KESDM mendapatkan penghargaan lagi dalam Kompetisi Inovasi Pelayanan Publik sebagai Top 99 Innovation pelayanan publik nasional yaitu Multiplatform Application for Geohazard Mitigation and Assessment (MAGMA) Indonesia, Teknologi Mini Gasifikasi Batubara dan Sistem Informasi Energi (SINERGI) Desa. Khusus untuk MAGMA juga masuk dalam Top 40 Innovation.

Jumlah Unit Utama yang Memperoleh Predikat WBK
 Salah satu upaya untuk melaksanakan program reformasi birokrasi pada unit kerja melalui pembangunan Zona Integritas. Zona Integritas adalah sebutan atau predikat yang diberikan kepada Kementerian/Lembaga yang pimpinan dan

jajarannya mempunyai komitmen dalam mewujudkan Wilayah Bebas Korupsi (WBK) dan Wilayah Birokrasi Bersih dan Melayani (WBBM).

Dalam pelaksanaan pengawasan dan evaluasi, Inspektorat Jenderal berkoordinasi dengan unit terkait di KESDM yang terpilih berdasarkan hasil evaluasi tahun sebelumnya sebagai unit yang akan diusulkan sebagai WBK dan WBBM.

KESDM telah mendapatkan predikat WBK sejak tahun 2018 untuk 4 (empat) unit yaitu:

- a. Pusat Air Tanah dan Geologi Lingkungan;
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara;
- Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi; dan
- d. Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Aparatur. Pada tahun 2019 KESDM berhasil menambahkan predikat WBK untuk 5 (lima) unit sebagai berikut:
- a. Direktorat Teknik dan Lingkungan Minyak dan Gas Bumi;
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi;
- Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Geologi, Mineral dan Batubara;
- d. Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Ketenagalistrikan, Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi; dan
- Balai Penyelidikan dan Pengembangan Teknologi Kebencanaan Geologi.
- 9. Persentase Penyelenggaraan Diklat Berbasis Kompetensi KESDM telah menyelenggarakan beberapa judul diklat yang telah memenuhi kriteria sebagai diklat berbasis kompetensi, yaitu diklat yang telah memiliki kelengkapan seperti dokumen standar kompetensi atau analisis kesenjangan kompetensi (Training Need Analysis/TNA), standar kurikulum, modul, pedoman penyelenggaraan, dokumen evaluasi penyelenggaraan, dan dokumen evaluasi Widyaiswara.

Selama periode tahun 2015-2019, persentase diklat berbasis kompetensi terus mengalami kenaikan dan melampaui target renstra dari 58% pada tahun 2015 menjadi 84% pada tahun 2019. Kenaikan tersebut disebabkan meningkatnya jumlah diklat yang telah dilaksanakan setiap tahun, sehingga berdampak pada kelengkapan berbasis kompetensi yang harus dilengkapi dalam pelaksanaan diklat, dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan yang akan diberikan KESDM kepada pengguna layanan diklat (stakeholder).

Dalam pelaksanaannya untuk melengkapi syarat diklat berbasis kompetensi, Satuan Kerja BLU KESDM (PPSDM Migas, PPSDM Geominerba dan PPSDM KEBTKE) yang menyelenggarakan diklat industri, kesulitan untuk melengkapi syarat dimaksud karena perubahan judul diklat yang berubah setiap tahun disesuaikan dengan kebutuhan industri. Maka untuk ke depannya indikator diklat berbasis kompetensi ini tidak dapat digunakan untuk mengukur keberhasilan kinerja KESDM dalam meningkatkan kualitas pengetahuan dan keterampilan pengguna layanan sektor ESDM. Capaian kinerja ini merupakan komitmen KESDM untuk meningkatkan kemampuan dan pengetahuan pegawai KESDM, para pelaku usaha dan masyarakat.

Satuan: Persen (%)



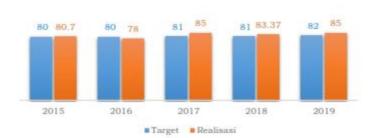
Gambar I-36 Realisasi Penyelenggaraan Diklat Berbasis Kompetensi

10. Indeks Kepuasan Pengguna Layanan Diklat

Hasil survei kepuasan masyarakat sampai tahun 2019 di lingkungan Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BPSDM) ESDM secara umum masuk dalam kategori "Sangat Baik" dan telah melampaui target tahun 2019. Responden pada survei dimaksud merupakan pengguna jasa diklat pada BPSDM ESDM.

Indikator Kepuasan Pengguna Layanan setiap tahun cenderung mengalami peningkatan karena ada perbaikan kualitas pelayanan yang diberikan oleh BPSDM ESDM kepada pengguna layanan, hal ini didukung 4 (empat) Satker (PPSDM Migas, PPSDM Geominerba, PPSDM KEBTKE dan PEM Akamigas) yang sudah menjadi BLU mulai tahun 2018 dan dua satker non BLU yaitu PPSDM Aparatur dan Balai Diklat Tambang Bawah Tanah.

Satuan: Persen (%)



Gambar I-37 Realisasi Kepuasan Pengguna Layanan BPSDM ESDM

 Jumlah Pilot Plant/Prototype/Demo Plant atau Rancangan/ Rancang Bangun/Formula

Dalam periode tahun 2015-2019, jumlah pilot plant/prototype/rancangan/rancang bangun/formula tidak tercapai sesuai target Renstra, hal ini disebabkan oleh:

- Alokasi anggaran berada di bawah pagu indikatif Renstra;
- Kebijakan Pemerintah berupa penghematan anggaran pada tahun 2016 dan 2017; dan
- Alokasi anggaran belanja penelitian dan pengembangan (litbang) dari Rupiah Murni (RM) berkurang sejak tahun

2018 mengingat adanya kebijakan transformasi Badan Litbang sebagai BLU.



Gambar I-38 Realisasi Jumlah Pilot Plant/Prototype/Demo Plant atau Rancangan/Rancang Bangun/Formula

Dalam 5 (lima) tahun terakhir pilot plant/prototype/demo plant atau rancangan/ rancang bangun/formula yang telah dihasilkan adalah sebagai berikut:

- a. Bidang minyak dan gas bumi
 - Rancang bangun airgun mini;
 - Tabung Adsorbed Natural Gas (ANG);
 - Desain tabung Vertical Gas Liquid (VGL)/Isotank untuk gas bumi;
 - Purwarupa sangkar Faraday;
 - Formula surfaktan berbasis nabati untuk Enhanced Oil Recovery (EOR);
 - Purwarupa trigger nirkabel untuk gelombang seismik (Land-Airgun);
 - Surfaktan berbasis bahan nabati;
 - Formula gemuk lumas bio;
 - Formula minyak lumas;
 - Formula cairan rumen untuk produksi GMB;
 - Perekayasaan peralatan loading ramp dan substructure untuk rig CBM;
 - Perekayasaan peralatan dan pemodelan Injection Fall Off Test (IFO Test) untuk aplikasi dibidang industri CBM;
 - Pengembangan alat inspeksi sumur berbasis teknologi ultrasonography versi II tahap I;
 - Pembuatan biofuel dari biomassa secara katalitik menggunakan reaktor putar turbin;
 - Pengembangan teknologi pelumas industri: pembuatan bio-grease menggunakan thickener berbasis minyak jarak;
 - Aplikasi aditif nano jenis pemodifikasi gesekan untuk meningkatkan kinerja minyak lumas;
 - Optimasi rancang bangun tabung dan konverter kit untuk kendaraan bermotor yang sesuai kondisi BBG di Indonesia;
 - Rancang bangun drier gas bumi untuk meminimalkan kadar air dalam BBG di SPBG dan industri;

- Produksi gas metana skala mini plant dengan memanfaatkan campuran cairan rumen, methane batubara dan air formasi;
- Pengembangan teknologi Oxidative Desulfurization (ODS) untuk mendapatkan BBM berkadar sulfur rendah;
- Penangkapan CO₂ dengan menggunakan pelarut kalium karbonat berpromotor asam borat;
- Pembuatan biofuel dari biomassa secara katalitik menggunakan reaktor putar turbin;
- Unit pengolahan tanah tercemar minyak dan oil offspec kapasitas 5 ton per batch dan fasilitas pendukungnya; dan
- Dokumen FEDD kilang minyak mini di Pulau Seram;

Bidang Mineral dan Batubara

- Gasifier batubara untuk peleburan aluminium dan industri yang menggunakan boiler pada Industri Kecil Menengah (IKM) (3 Unit);
- Siklon burner batubara pada dapur komunal dan IKM (6 unit);
- Rancang bangun inovasi burner untuk aplikasi Undergroud Coal Gasification (UCG);
- Rancang bangun sumur injeksi dan sumur produksi UCG:
- Mini plant Gadolinium Oksida kapasitas 10 kg umpan/proses;
- DED tungku fluidized bed kapasitas 600 kW; rancangan pembakar siklon jenis non slagging untuk batubara kalori rendah kapasitas 2.200 kg/jam;
- Rancangan sensor pengendali proses pada reaktor gasifikasi fixed bed;
- Pilot Plant Gadolinium Oksida kapasitas 10 kg/hari;
 dan
- Unit produksi penggilingan mineral berukuran mikro skala 50-100 ton/hari.

c. Bidang Ketenagalistrikan dan EBTKE

- Rancang bangun turbin cross flow turbine daya 5 s/d 35 kVA dan prototipe berdaya 5 kVA;
- Rancang bangun turbin axial PLTMH;
- Pilot plant smart grid in micro grid di Universitas Udayana, Bali;
- Pilot plant smart system PLTS di Kantor Gubernur Bali:
- Pilot plant PLTMH Universitas Andalas di Sumatera Barat;
- DED Pembangkit Listrik Tenaga Uap Batubara Skala Kecil (PLTUB-SK);
- DED unit pengolah mobile biodiesel;
- Unit pengolah bioetanol;
- Unit produksi biogas (15 unit); dan
- Pengembangan terpadu BBN berbasis tanaman lokal dengan digester biogas di Provinsi DI Yogyakarta.

d. Bidang Geologi Kelautan

 Prototipe PLT Arus Laut dengan desain Vertical Axis Turbine (VAT) tipe turbin Darrieus Passive-Pitch dengan total kapasitas 24 kW;

- Rancang bangun sistem akuisisi seismik single channel;
- Model sistem turbin PLT Arus Laut skala laboratorium;
- Teknologi sistem transmisi mekanik dan elektrik PLT Arus Laut;
- Studi potensi PLT Arus Laut di Toyopakeh, Nusa Penida Bali;
- Kajian teknik dan simulasi rencana perancangan turbin PLT Arus Laut;
- Kajian teknik rencana desain sistem pengendalian dan monitoring PLT Arus Laut;
- Kajian teknik pemilihan model supporting struktur platform sistem turbin PLT Arus Laut;
- Kajian teknis rencana desain instalasi kabel bawah laut sistem penyimpanan dan distribusi pada PLT Arus Laut;
- Kajian teknis tahapan-tahapan assessment kinerja PLT Arus Laut;
- Kajian teknik dan penyusunan rencana dokumen prosedur pemasangan (Commissioning) PLT Arus Laut;
- Rencana strategi pembuatan dokumen pedoman kesehatan dan keselamatan pembangunan dan operasional PLT Arus Laut;
- Kajian teknis dan non teknis persiapan proyek pengembangan PLT Arus Laut; dan
- Pembuatan konsep dan prototipe PLT Arus Laut.
- 12. Jumlah Pilot Plant/Prototype/Demo Plant atau Rancangan/ Rancang Bangun/Formula yang Terimplementasikan Sampai dengan tahun 2019, Pilot Plant/Prototype/Demo Plant atau Rancangan/Rancang Bangun/Formula yang terimplementasikan adalah sebagai berikut:
 - Bidang minyak dan gas bumi meliputi;
 - Implementasi unit biodiesel untuk produksi biodiesel sesuai standar spesifikasi SNI;
 - Pengembangan surfaktan EOR Lapangan Jirak;
 - Pengembangan surfaktan EOR Lapangan Limau-Q5;
 - Oil recovery unit;
 - Rancangan Standar Nasional Indonesia (RSNI) konverter kit untuk perahu nelayan;
 - Demo plant unit oil recovery;
 - Produk pelumas kendaraan berbahan bakar gas;
 - Produksi, pengembangan dan operasi komersial land airgun;
 - Adsorben H₂S, Hg dan As untuk eksplorasi migas;
 - Unit SPBG (Daughter);
 - Unit biodiesel;
 - Unit Lube Oil Blending Plant (LOBP);
 - RSNI konverter kit untuk perahu nelayan;
 - Membrane pemisah CO₂ pada gas alam;
 - Produk minyak lumas pada sarana transportasi umum berbahan bakar gas;
 - Demo plant unit oil recovery;

- Pengujian biodiesel dan pengembangan spesifikasi biodiesel dalam rangka persiapan implementasi campuran biodiesel 30%;
- Kerja Sama Operasi (KSO) terminal LNG untuk dalam negeri, FS Mini Terminal LNG;
- Dimethyl Ether (DME) untuk rumah tangga dan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM);
- Pengujian kualitas bahan bakar dan pelumas serta merit rating kendaraan uji jalan penggunaan bahan bakar B-30 pada kendaraan bermesin diesel; dan
- Akuisisi seismik dengan teknologi Land Airgun pada pembangunan Bendungan Way Apu di Pulau Buru, Maluku.
- b. Bidang mineral dan batubara meliputi:
 - Gasifier batubara Mini (Gasmin) pada IKM (3 unit);
 - Teknologi pembakar siklon (Tufi) pada IKM (6 unit);
 - Formula pupuk bio-organo mineral;
 - Siklon Burner batubara pada dapur komunal di IKM dan pondok pesantren; formula pupuk bio-organo mineral pada tanaman teh;
 - Desain lereng tambang batubara;
 - Sistem Pemantauan Limbah Cair Terus Menerus Dalam Jaringan (SPARING);
 - Uji metalurgi reduksi bijih mangan dan recovery thalium untuk PT Gemala Borneo Utama;
 - Pemurnian Pregnant Leach Solution (PLS) dari proses heap leaching J & P-Partner;
 - Gasmin untuk IKM;
- c. Bidang Ketenagalistrikan dan EBTKE meliputi:
 - Smart Grid in micro grid di Universitas Udayana, Bali;
 - Smart System PLTS di kawasan perkantoran Gubernur Bali;
 - Pilot plant bioetanol dari sorgum di Universitas Mataram;
 - Biodiesel dari kemiri sunan;
 - Bioetanol dari sorgum; dan
 - Biogas fixed dome.
- d. Bidang Geologi Kelautan meliputi:
 - Survei seismik bersama di Wilayah Izin Usaha Pertambangan (WIUP) PT Timah, Tbk berikut dengan jasa tenaga ahli pengeboran mineral lepas pantai;
 - Survei inspeksi pipa gas bawah laut PGN di perairan Selat Sunda;
 - Deep Sea Marine Study Obi Island of South Halmahera District;
 - Uji penambangan emas di Cibobos, Bayah, Banten; dan
 - Pemanfaatan data seismik Blok Singkel.

Terdapat perubahan nama indikator kinerja, yaitu tahun 2015 semula "Pilot Plant/Prototype/Demo plant atau Rancangan/Rancang Bangun/Formula yang Terimplementasikan" berubah pada tahun 2016 menjadi "Hasil Litbang yang Terimplementasikan". Sedangkan pada tahun 2018 mengalami perubahan menjadi "Implementasi dan Komersialisasi Produk dan Jasa Litbang".



Gambar I-39 Jumlah Pilot Plant/Prototype/Demo Plant atau Rancangan/Rancang Bangun/Formula yang Terimplementasikan

- Jumlah Paten yang Terimplementasikan Jumlah paten yang terimplementasikan pada bidang minyak dan gas bumi antara lain:
 - Kompartemen tabung Compressed Natural Gas (CNG) tipe
 4 untuk aplikasi pada kendaraan bermotor sistem bi-fuel;
 - Rancang bangun land-airgun dan blaster;
 - Implementasi tabung ANG;
 - Implementasi formula cairan rumen pada sumur GMB non-produktif untuk meningkatkan produksi GMB;
 - Rancang bangun Airgun Mini; dan
 - Tabung ANG untuk rumah tangga.

Sedangkan pada bidang mineral dan batubara antara lain:

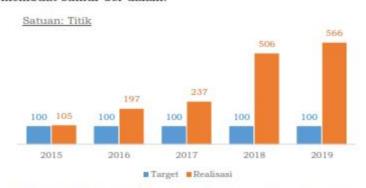
- Pengembangan dan penerapan siklon burner batubara pada dapur komunal dan IKM, telah diterapkan di dapur komunal pesantren di Majalengka dan beberapa IKM di Cirebon;
- Metode dan peralatan gasifikasi bahan baku padat berkarbon menjadi gas bakar dengan sistem pengendalian dan pengurang ter pada Gasmin. Gasmin telah dimanfaatkan oleh beberapa IKM di berbagai daerah di Jawa Tengah dan Yogyakarta, antara lain diimplementasikan di IKM tahu Sentolo Kulon Progo, IKM minyak atsiri Samigaluh Kulon Progo, IKM aluminium di Bantul, IKM batik di Sleman, dan IKM tempe giling murni di Gunung Kidul.



Gambar I-40 Realisasi Jumlah Paten yang Diimplementasikan

14. Penyediaan Air Melalui Pengeboran Air Tanah

Pada beberapa dekade terakhir ini, air tanah memiliki peranan yang semakin penting sebagai sumber air baku guna menunjang kelangsungan pembangunan. Air tanah telah terbukti memiliki nilai strategis sebagai sumber daya alam yang dimanfaatkan untuk memenuhi hajat hidup sehari-hari masyarakat. Salah satu cara untuk membantu masyarakat dalam memenuhi kebutuhan air dapat ditempuh dengan membuat sumur bor dalam.



Gambar I-41 Realisasi Titik/Lokasi Penyediaan Air Bersih Melalui Pengeboran Tanah

Realisasi penyediaan air melalui pengeboran air tanah telah melampaui target Renstra, dikarenakan kegiatan ini menjadi kegiatan strategis prioritas nasional dari KESDM yang dapat memberikan dampak langsung pada masyarakat.

Dalam kurun waktu 2015-2019 telah terbangun 1.611 titik sumur bor air tanah yang diperuntukkan bagi kurang lebih 4 juta jiwa masyarakat di daerah sulit air. Dengan keberhasilan program ini mengatasi permasalahan air di daerah.

15. Wilayah Prospek Sumber Daya Geologi

Dalam periode tahun 2015-2019 target wilayah prospek sumber daya geologi sebanyak 315 rekomendasi, dari target tersebut hanya tercapai realisasi sebanyak 214 rekomendasi. Hal ini disebabkan pada tahun 2019 tidak ada alokasi anggaran untuk kegiatan wilayah prospek sumber daya geologi. Sehingga capaian kinerja rekomendasi wilayah keprospekan sumber daya geologi (panas bumi, Coal Bed Methane/CBM, dan mineral) hanya tercapai 68%.



Gambar I-42 Realisasi Wilayah Prospek Sumber Daya Geologi

16. Peta Kawasan Rawan Bencana (KRB) Geologi

Peta KRB adalah peta petunjuk tingkat kerawanan yang berpotensi menimbulkan bencana di suatu kawasan. Selain itu sebagai dukungan data untuk tata ruang di daerah rawan bencana serta penentuan lokasi evakuasi. Beberapa daerah di Indonesia tengah memasuki masa untuk melakukan revisi Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) dan sesuai amanat UU, penataan ruang di Indonesia wajib memperhitungkan aspek kebencanaan termasuk bencana gunung api, gerakan tanah, gempa bumi dan tsunami. KESDM merupakan walidata dalam Kebijakan Satu Peta (KSP) untuk peta KRB Geologi (gunung api, gerakan tanah gempa Bumi dan tsunami), yang dapat digunakan sebagai dasar dalam penyusunan RTRW Provinsi dan atau penyusunan/revisi RTRW kabupaten/kota.

Pada periode tahun 2015-2019 Peta KRB Geologi ditargetkan sebanyak 171 peta, dari target tersebut hanya tercapai realisasi sebanyak 88 Peta atau tercapai 52%. Hal ini disebabkan pada tahun 2019 tidak ada alokasi anggaran untuk kegiatan pemetaan KRB Geologi.



Gambar I-43 Realisasi Indikator Peta KRB Geologi

I.2. Potensi dan Permasalahan

A. Potensi

Indonesia merupakan negara yang kaya akan keanekaragaman energi dan sumber daya mineral. Lebih dari 100 tahun, minyak bumi menjadi tumpuan ekonomi Indonesia, namun cadangannya mulai menipis. Sementara itu, masih ada potensi energi lainnya tetapi pemanfaatannya belum optimal seperti batubara, CBM, shale gas, dan EBT.

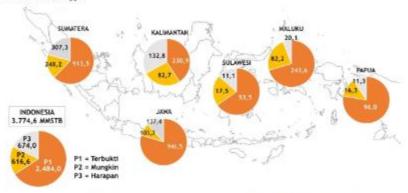
Peta Cekungan Sedimen Indonesia telah diresmikan peluncurannya oleh Menteri ESDM pada tahun 2009, yang terdiri dari 128 cekungan, di mana kegiatan eksplorasi dan produksi migas masih terkonsentrasi di sebagian kecil cekungan-cekungan tersebut.

Hingga saat ini, dari total 128 cekungan, baru sekitar 42% yang sudah dieksplorasi, dengan status 14% atau 18 cekungan sudah produksi, 9% atau 12 cekungan sudah dibor dan ditemukan minyak, serta 19% atau 24 cekungan sudah dibor tetapi tidak ditemukan minyak. Masih ada 58% atau 74 cekungan sedimen lagi, sebagian besar di Kawasan Timur Indonesia, yang menunggu untuk ditemukan potensinya.

Di Kawasan Timur Indonesia, kegiatan survei geologi dan geofisika (G&G) terutama ditujukan untuk memperoleh data-data baru di area-area yang belum terjamah kegiatan eksplorasi dan minim data (frontier basin). Sedangkan di Kawasan Barat Indonesia, yang lebih banyak memiliki cekungan telah berproduksi, dilakukan survei

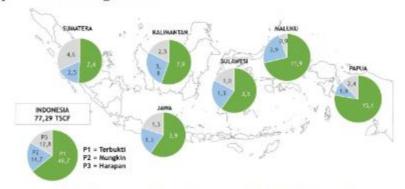
untuk mencari potensi lain di luar konsep eksplorasi yang saat ini telah berjalan.

Data-data dari survei umum tersebut selanjutnya dilengkapi dengan data-data seismik dan sumur, dan digunakan sebagai bahan penyusunan Rekomendasi WK Migas. Selama rentang waktu 2015-2019, penyusunan rekomendasi WK Migas telah dilakukan di 38 lokasi. Hingga saat ini, dari total 36 area rekomendasi, sekitar 40% telah berkontribusi dan digunakan sebagai data pendukung bagi WK Migas yang telah laku maupun sedang ditawarkan oleh Pemerintah. Sedangkan sisanya akan digunakan sebagai data pendukung bagi area-area terbuka yang akan dilakukan join study maupun sedang disusun sebagai WK Migas baru yang akan ditawarkan di masa yang akan datang.



Gambar I-44 Peta Cadangan Minyak Bumi Tahun 2019

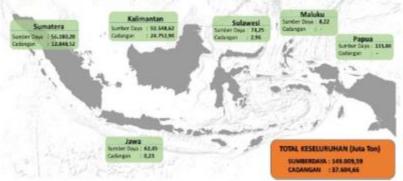
Minyak dan gas bumi banyak ditemukan dalam lokasi lapangan yang sama, meskipun beberapa lapangan ada yang hanya berproduksi gas bumi saja. Secara umum, cadangan minyak dan gas bumi Indonesia selama 10 tahun terakhir trend-nya cenderung mengalami penurunan. Cadangan minyak bumi dari 8,21 Miliar barel pada 2008 turun ke kisaran 3,8 Miliar barel di 2019 (pada tahun 2019 mengalami perubahan metode perhitungan cadangan minyak). Reserve to Production (dihitung terhadap cadangan terbukti) terdapat pada kisaran 9 tahun. Sempat terjadi kenaikan menjadi 12 tahun pada 2014 yang disebabkan oleh penambahan cadangan minyak terbukti yang cukup signifikan terutama dari Lapangan Banyu Urip Cepu. Berikutnya, turunnya harga minyak dunia pada 2015 dipandang menjadi salah satu faktor rendahnya penemuan cadangan baru.



Gambar I-45 Peta Cadangan Gas Bumi Tahun 2019

Cadangan gas bumi Indonesia juga terus mengalami penurunan. Cadangan gas bumi pada tahun 2008 adalah sebesar 170 TSCF dan terus turun ke kisaran 77,29 TSCF pada tahun 2019. Reserve to Production gas bumi Indonesia (terhadap cadangan terbukti) adalah 18.8 tahun.

Mengingat minyak dan gas bumi masih merupakan energi yang mendominasi dalam penggunaan energi nasional, maka beberapa upaya peningkatan cadangan minyak dan gas bumi senantiasa diupayakan. Upaya-upaya peningkatan kepastian cadangan dari status cadangan potensial menjadi cadangan terbukti dapat dilakukan dengan melaksanakan pengeboran-pengeboran pengembangan pada lapangan-lapangan minyak dan gas bumi, baik yang sudah berproduksi maupun lapangan-lapangan yang belum berproduksi dan memperbanyak pengeboran step out untuk menentukan batas-batas reservoir. Untuk meningkatkan jumlah cadangan, kontraktor perlu melakukan upaya-upaya penemuan cadangan baru yang dapat dilakukan dengan memperluas area pencarian cadangan minyak dan gas bumi dengan melakukan pengeboran eksplorasi dan survei seismik serta studi G&G.



Gambar I-46 Peta Sumber Daya Batubara Indonesia Tahun 2019

Cadangan terbukti batubara pada tahun 2019 sebesar 37,6 Miliar ton meningkat 5,3 Miliar ton dibandingkan dengan tahun 2015. Jumlah cadangan terbukti tersebut dapat digunakan untuk produksi sekitar 61 tahun, dengan asumsi produksi dijaga sekitar 616 juta ton per tahun. Meskipun cadangan terbukti masih tinggi, namun cadangan harus tetap dijaga untuk pemenuhan kebutuhan dalam negeri.

Keberagaman dan melimpahnya potensi EBT yang terdapat di Indonesia merupakan modal penting untuk mewujudkan pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan. Oleh karena itu KESDM berupaya mengoptimalkan pemanfaatan potensi EBT untuk mencapai sasaran-sasaran nasional.

Adapun potensi EBT saat ini untuk panas bumi 28,5 GW; Air, mini hidro dan mikro hidro 75 GW; Bioenergi 32 GW; Surya 207 GW dan Bayu 60 GW. Untuk mendukung upaya energi yang berkelanjutan dan terjangkau oleh masyarakat, Pemerintah terus mendorong pembangunan pembangkit listrik dengan mengedepankan kearifan lokal dan sumber daya energi yang ada di daerah bersangkutan seperti PLTA, PLTMH, PLTS, PLTB dan PLTSa sehingga dapat membantu efisiensi biaya penyaluran energinya.

B. Permasalahan

- Subsektor Minyak dan Gas Bumi
 - a. Produksi Migas

Tantangan dari *produksi* migas adalah kondisi industri migas global yang mengalami penurunan performa serta nilai tukar yang tidak stabil. Dengan adanya konsistensi paket-paket kebijakan ekonomi sebagai kebijakan fiskal dan skema Investasi *Gross Split*, diharapkan dapat mempertahankan target produksi migas.

Selain tantangan global tersebut terdapat kendala teknis maupun non teknis untuk peningkatan produksi minyak bumi antara lain yaitu:

- Adanya maintenance beberapa fasilitas produksi serta kondisi cuaca yang menghambat operasional transportasi road tank;
- Adanya gangguan teknis di kilang yang menyebabkan produksi tidak dapat diserap secara maksimal;
- Performa produksi sumur di bawah target salah satunya karena mengalami kerusakan teknis;
- Terdapat kendala-kendala eksternal (blockade, jalan longsor) dalam proses produksi minyak;
- Rendahnya tingkat keberhasilan eksplorasi yang dilakukan oleh KKKS;
- Terjadinya tumpang tindih lahan, permasalahan tata ruang dan permasalahan sosial;
- Penurunan cadangan secara alami lapanganlapangan yang sudah tua; dan
- Belum optimalnya penerapan teknologi EOR pada sebagian besar lapangan-lapangan tua minyak bumi di Indonesia.

Sedangkan kendala pencapaian target produksi gas bumi antara lain disebabkan oleh:

- Permasalahan di pembangkit PT PLN (Persero) sehingga gas tidak terserap secara optimal;
- Adanya KKKS yang belum mengkomersialkan produksi gas, sehingga gas yang terproduksi dari sumur seluruhnya dibakar dan own use;
- Adanya kendala pembahasan perjanjian jual beli dengan PT PLN (Persero) dan industri pengguna gas;
 dan
- Produksi tidak sesuai dengan jadwal dikarenakan mundurnya persiapan fasilitas produksi gas dan mundurnya jadwal kegiatan pengeboran.
- Pemanfaatan Gas Bumi Dalam Negeri

Pada prinsipnya, kebijakan tata kelola gas bumi yang dilaksanakan Pemerintah saat ini akan berdampak ratarata 3-4 tahun ke depan. Untuk itu Pemerintah terus bekerja sama dengan Badan Usaha dalam membangun infrastruktur gas bumi di kawasan-kawasan industri, melakukan formulasi harga gas agar dapat diterima baik di supplier maupun pengguna, serta pemantauan proyek-proyek gas bumi hulu agar tepat waktu.

c. Kapasitas Kilang Minyak dalam Negeri

Kendala dalam usaha peningkatan kapasitas kilang minyak dalam negeri, antara lain:

Kendala pembebasan lahan;

- Belum ada kesepakatan teknis dengan pihak investor untuk pembangunan kilang; dan
- Kendala fasilitas insentif dan perpajakan untuk kilang minyak.

d. Jaringan Gas Kota

Pelaksanaan program pembangunan jargas kota bagi masyarakat menghadapi beberapa kendala di lapangan, baik yang berupa persinggungan dengan kewenangan Kementerian/Lembaga lain maupun dengan Pemerintah Daerah dan masyarakat. Untuk itu diperlukan dukungan semua pihak terkait dalam mengatasi kendala-kendala berikut:

Kendala perizinan

- a) Pemerintah/Instansi Pusat: persinggungan dengan utilitas instansi lain terkait pembangunan di jalan nasional, jalan tol, sungai, jalur kereta api dan hutan; dan
- Pemerintah/Instansi Daerah: Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup/Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup (UKL/UPL), penggunaan jalan provinsi/ kabupaten/kota, Pelayanan Terpadu Satu Pintu (PTSP), penggunaan fasilitas umum dan sosial;
- Kendala sosial gangguan dari kelompok masyarakat tertentu dan pungutan liar;
- 3) Kendala teknis
 - a) Pada pengadaan dengan proses pelelangan umum, masih terdapat risiko mendapatkan penyedia jasa yang kurang qualified sesuai kebutuhan; dan
 - Proses kalibrasi gas meter yang terhambat dikarenakan peralatan kalibrasi yang masih terbatas di Indonesia.

e. BBM Satu Harga

Dalam pelaksanaan program BBM satu harga, terdapat beberapa kendala, yaitu:

- Moda transportasi BBM ke penyalur yang ekstrem, kendala cuaca, geografis dan kendala keamanan terutama untuk distribusi ke daerah 3T;
- Infrastruktur jalan yang tidak memadai untuk pengiriman BBM dan belum ekonomis untuk dibangun penyalur karena volume yang kecil; dan
- Permasalahan perizinan dan sosial di daerah.

2. Subsektor Minerba

a. Pemenuhan Batubara dalam Negeri

Realisasi pemenuhan DMO masih di bawah target karena beberapa kondisi yang menyebabkan tidak terserapnya alokasi DMO 100% antara lain:

- Adanya perawatan berkala pembangkit listrik milik PT PLN (Persero) yang dapat mengakibatkan realisasi penyerapan batubara lebih kecil dari kontrak yang telah disepakati;
- Penggunaan batubara untuk industri semen mengalami penurunan;
- Adanya bencana alam yang mengakibatkan beberapa PLTU tidak dapat beroperasi;

- Perusahaan tambang skala kecil kesulitan mendapatkan kerja sama jual beli batubara untuk dapat memenuhi kebutuhan/permintaan oleh pembangkit lainnya; dan
- Belum optimalnya pembangunan pembangkit listrik yang menjadi bagian dari proyek 35.000 MW.
- b. Pembangunan Smelter

Dalam rangka peningkatan pembangunan smelter, terdapat beberapa permasalahan yang dihadapi yaitu:

- Investasi smelter masih mahal;
- Pasokan energi dan ketersediaan infrastruktur jalan, pelabuhan dan akses lainnya yang masih terbatas;
- Diperlukan skema insentif yang menarik bagi investor untuk menstimulasi dan menjamin dalam rangka pembangunan fasilitas pengolahan dan/atau pemurnian yang berkelanjutan;
- Hambatan perizinan dalam alih fungsi lahan serta masih adanya dua perizinan dari Izin Usaha Pertambangan Operasi Produksi Khusus (IUP OPK) dan Izin Usaha Industri (IUI); dan
- Kesulitan pasokan bagi smelter yang tidak memiliki tambang.

3. Subsektor Ketenagalistrikan

a. Rasio Elektrifikasi

Kendala dalam peningkatan RE adalah kondisi geografis dan sarana infrastruktur yang belum memadai, dimana lokasi desa yang belum berlistrik sangat terisolir sehingga membutuhkan waktu dalam proses penyediaan dan penyambungan listrik, serta adanya masalah sosial dan faktor keamanan dalam menjangkau desa dimaksud.

b. Akses dan Infrastruktur Ketenagalistrikan

Pembangunan pembangkit mengalami kemunduran jadwal COD akibat adanya permasalahan:

- Perizinan antara lain Izin Lingkungan, Izin RTRW, dan Izin Pinjam Pakai Kawasan Hutan;
- Kendala pembebasan lahan;
- Pertumbuhan demand tidak sesuai dengan target; dan
- Pengembang membutuhkan waktu yang lama untuk memperoleh pendanaan.

Kendala pada penambahan penyaluran tenaga listrik adalah sebagai berikut:

- Pertumbuhan demand listrik yang cenderung turun sehingga dilakukan penyesuaian atas proyek yang masuk;
- Permasalahan pembebasan lahan (konflik sosial, tumpang tindih lahan, permasalahan ganti rugi);
- Izin Pinjam Pakai Kawasan Hutan (IPPKH);
- Performa kontraktor dan ketersediaan komponen/ peralatan pendukung; dan
- Adanya masalah crossing dengan infrastruktur atau fasilitas umum lainnya, seperti jalur kereta api, jembatan layang, jalur Mass Rapid Transit (MRT) dan sebagainya.

- 4. Subsektor Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi
 - Kapasitas Terpasang Pembangkit Listrik EBT
 Permasalahan dalam usaha peningkatan terpasang pembangkit listrik EBT, yaitu:
 - Terbatasnya lahan terbuka untuk pemanfaatan EBT, khususnya PLTS, menghambat pengembangan secara masif;
 - Nilai investasi pembangkit EBT masih tinggi yang menyebabkan biaya produksi listrik dari pembangkit EBT tetap mahal dan masih sulit bersaing dengan pembangkit fosil;
 - Subsidi Pemerintah untuk energi fosil menyebabkan tarifnya lebih murah dari EBT, sehingga menghambat transisi pemanfaatan energi fosil menuju EBT;
 - Insentif yang diberikan untuk pengembangan PLT EBT belum menarik investor;
 - Dana, sarana dan prasarana untuk riset serta pengembangan teknologi terbarukan belum memadai;
 - Masih terbatasnya penguasaan teknologi EBT karena terbatasnya kemampuan SDM;
 - Potensi EBT yang besar belum dapat dimanfaatkan secara optimal;
 - Tarif listrik EBT belum menarik bagi investor karena kemampuan beli PT PLN (Persero) hanya 85% BPP sementara pengembang mengharapkan tarif keekonomian;
 - PLTS dan PLTB bersifat intermittent sehingga untuk sistem off-grid diperlukan teknologi penyimpanan daya yang lebih andal dan untuk sistem on-grid diperlukan pembangkit cadangan;
 - EBT bersifat site-specific sehingga tidak dapat ditransportasikan;
 - Terbatasnya kemampuan sistem jaringan menyerap listrik dari PLT EBT, terutama pembangkit yang bersifat intermittent;
 - Ketergantungan yang masih tinggi terhadap impor komponen utama PLT EBT menyebabkan pertumbuhan industri PLT EBT dalam negeri kurang optimal;
 - 13) Rendahnya ketertarikan perbankan dalam negeri untuk berinvestasi karena risiko yang tinggi dan aset yang dijaminkan oleh pengembang berupa pembangkit listrik dinilai tidak sebanding dengan nilai pinjaman yang diberikan;
 - 14) Pembiayaan dalam negeri untuk proyek-proyek EBT pada umumnya menawarkan bunga tinggi dan tenor singkat sehingga membebani calon investor pengembang EBT; dan
 - Proses perizinan tambahan masih perlu disederhanakan.
 - b. Produksi Biofuel

Tantangan dan permasalahan penerapan biofuel terutama biodiesel di Indonesia, antara lain:

- Pasokan biodiesel, dimana sebaran Badan Usaha BBN Biodiesel tidak merata yang saat ini lebih banyak tersebar di Indonesia Bagian Barat;
- Resistensi yang terjadi di sisi pengguna;
- Keterbatasan infrastruktur terutama fasilitas di Terminal BBM seperti tangki timbun dan peralatan quick test;
- Logistik pengiriman yang terkendala karena permasalahan moda transportasi (terbatasnya kapal pengangkut), jetty, dan metode transportasi (double handling dalam pengiriman); dan
- Jaminan keberlanjutan bahan baku dan insentif untuk biofuel yang berbasis non sawit.
- c. Konservasi Energi

Kendala pelaksanaan efisiensi energi disebabkan antara lain oleh:

- Kewajiban konservasi energi yang diamanatkan dalam PP Nomor 70 Tahun 2009 tentang Konservasi Energi belum dilaksanakan secara konsisten;
- Ketersediaan standar dan label belum mencakup seluruh peralatan dan perangkat yang diwajibkan untuk hemat energi;
- Belum optimalnya pelaksanaan standar dan label untuk produk-produk yang beredar di pasar domestik;
- Sistem transportasi massal belum secara luas diterapkan;
- Insentif untuk pelaksanaan efisiensi energi dan konservasi energi masih terbatas;
- Belum konsistennya pelaksanaan disinsentif bagi pengguna energi yang tidak melaksanakan efisiensi dan konservasi energi;
- Harga peralatan yang efisien/hemat energi masih mahal:
- Sistem pengawasan dan evaluasi hasil pelaksanaan konservasi energi lintas sektor belum tersedia;
- Penelitian dan pengembangan terkait efisiensi energi kurang berkembang;
- Risiko investasi tidak dapat diukur karena investasi efisiensi energi jarang tercatat, baik kegagalan maupun keberhasilannya, sehingga investor enggan untuk masuk di bidang efisiensi energi;
- Banyak investor dan lembaga keuangan belum sepenuhnya memahami tentang efisiensi energi, sehingga menganggap investasi tersebut tidak menjanjikan. Di samping itu pasar dan potensi tidak mudah diidentifikasi;
- Kurangnya dukungan regulasi untuk investasi konservasi energi;
- Jumlah tenaga ahli yang benar-benar memahami efisiensi energi dan mampu menjamin/memastikan potensi efisiensi energi masih sangat sedikit;
- 14) Pengembalian investasi efisiensi energi tergantung pada jumlah efisiensi yang diperoleh, namun tidak dapat dipastikan dengan akurat di awal proyek; dan
- Perilaku pengguna energi (masyarakat dan industri) masih belum mengutamakan penghematan energi.

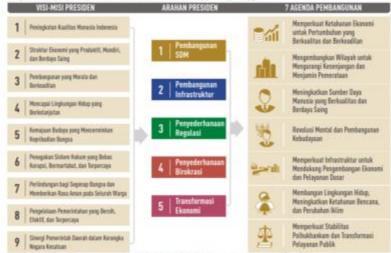
Hal ini berpengaruh pada rendahnya keinginan untuk berinvestasi pada efisiensi energi.

BAB II VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN STRATEGIS

II.1 Visi Kementerian

Potensi Indonesia sangat besar untuk meningkatkan posisi dari negara berpenghasilan menengah menuju negara berpenghasilan tinggi pada tahun 2045. Saat ini, Indonesia sedang berada di puncak bonus demografi, di mana penduduk usia produktif jauh lebih tinggi dibandingkan usia tidak produktif.

Hal tersebut merupakan kesempatan besar, jika Indonesia mampu membangun SDM yang unggul dengan didukung oleh ekosistem ekonomi dan politik yang kondusif. Namun dapat menjadi masalah besar jika tidak mampu menyediakan lapangan kerja. Oleh karena itu, dalam rangka memanfaatkan potensi bangsa yang besar untuk mengantarkan Indonesia menjadi bangsa yang maju maka Presiden mencanangkan visi "Terwujudnya Indonesia Maju yang Berdaulat, Mandiri, dan Berkepribadian Berlandaskan Gotong Royong".



Gambar II-1 Visi-Misi dan Arahan Presiden

Visi tersebut diwujudkan melalui 9 (sembilan) misi yang dikenal sebagai Nawacita Kedua sebagai berikut:

- 1. Peningkatan kualitas manusia Indonesia;
- 2. Struktur ekonomi yang produktif, mandiri dan berdaya saing;
- 3. Pembangunan yang merata dan berkeadilan;
- Mencapai lingkungan hidup yang berkelanjutan;
- Kemajuan budaya yang mencerminkan kepribadian bangsa;
- Penegakan sistem hukum yang bebas korupsi, bermartabat dan terpercaya;
- Perlindungan bagi segenap bangsa dan memberikan rasa aman pada seluruh warga;
- 8. Pengelolaan Pemerintahan yang bersih, efektif dan terpercaya; dan
- Sinergi Pemerintah Daerah dalam rangka negara kesatuan.

Pencapaian visi-misi dilakukan melalui transformasi ekonomi yang didukung oleh hilirisasi industri dengan memanfaatkan SDM, infrastruktur, penyederhanaan regulasi, dan reformasi birokrasi sesuai 5 (lima) arahan utama Presiden, yaitu:

- Pembangunan SDM
 - Membangun SDM pekerja keras yang dinamis, produktif, terampil, menguasai ilmu pengetahuan, dan teknologi didukung dengan kerja sama industri dari talenta global.
- 2. Pembangunan Infrastruktur
 - Melanjutkan pembangunan infrastruktur untuk menghubungkan kawasan produksi dengan kawasan distribusi, mempermudah akses ke kawasan wisata, mendongkrak lapangan kerja baru, dan mempercepat peningkatan nilai tambah perekonomian rakyat.
- Penyederhanaan Regulasi
 - Menyederhanakan segala bentuk regulasi dengan pendekatan Omnibus Law terutama menerbitkan dua UU yaitu UU Cipta Kerja dan UU Pemberdayaan UMKM.
- 4. Penyederhanaan Birokrasi
 - Memprioritaskan investasi untuk penciptaan lapangan kerja, memangkas prosedur dan birokrasi yang panjang, dan menyederhanakan eselonisasi.
- 5. Transformasi Ekonomi
 - Melakukan transformasi ekonomi dan ketergantungan sumber daya alam menjadi daya saing manufaktur dan jasa modern yang mempunyai nilai tambah tinggi bagi kemakmuran bangsa demi keadilan sosial bagi seluruh rakyat Indonesia.

Visi-misi dan arahan Presiden diterjemahkan ke dalam Tujuh Agenda Pembangunan RPJMN IV 2020-2024 sebagai berikut:

- Memperkuat ketahanan ekonomi untuk pertumbuhan yang berkualitas dan berkeadilan;
- Mengembangkan wilayah untuk mengurangi kesenjangan dan menjamin pemerataan;
- 3. Meningkatkan SDM berkualitas dan berdaya saing;
- 4. Revolusi mental dan pembangunan kebudayaan;
- Memperkuat infrastruktur mendukung pengembangan ekonomi dan pelayanan dasar;
- Membangun lingkungan hidup, meningkatkan ketahanan bencana dan perubahan iklim; dan
- Memperkuat stabilitas Polhukhankam dan transformasi pelayanan publik.

Dalam rangka mewujudkan masyarakat Indonesia yang mandiri, maju, adil, dan makmur serta mendukung visi-misi Presiden, KESDM terus melakukan pembenahan dan penyempurnaan di seluruh aspek sektor energi dan sumber daya mineral (ESDM). Dengan mempertimbangkan capaian kinerja sektor ESDM yang masih dapat dioptimalkan, tantangan dan permasalahan yang dihadapi, serta memperhatikan peluang dan aspirasi dari seluruh pihak, maka visi KESDM dalam periode 5 (lima) tahun mendatang adalah:

"Menjadi Penggerak Utama Pembangunan Nasional Melalui Pengelolaan ESDM yang Optimal Demi Terwujudnya Kemandirian dan Ketahanan Energi Untuk Kesejahteraan Rakyat Yang Adil dan Merata"

Dalam pemenuhan kebutuhan energi, Pemerintah menggunakan kaidah pengelolaan energi yang optimal, dimana energi tidak lagi dijadikan sebagai komoditi, namun sebagai modal pembangunan bangsa serta memberikan jaminan ketersediaan energi yang adil dan merata dengan pemerataan pembangunan infrastruktur dan rasionalisasi harga energi. Begitu pula dalam pengelolaan sumber daya mineral dimana Pemerintah akan terus mengusahakan pembangunan infrastruktur pengolahan dan industri manufaktur turunan untuk meningkatkan nilai tambah produk dalam negeri.

Kemandirian energi merupakan indikator jaminan pemenuhan kebutuhan energi secara mandiri dengan memanfaatkan semaksimal mungkin potensi dari sumber dalam negeri. Kebijakan yang diharapkan dapat mewujudkan kemandirian energi nasional yang baik yaitu dengan meningkatkan penggunaan sumber energi terbarukan serta melakukan diversifikasi energi di seluruh sektor energi agar tidak bergantung pada satu jenis sumber energi. Selain itu, indikator utama lainnya dalam menilai keberhasilan pengelolaan energi adalah indikator ketahanan energi nasional. Dimana Pemerintah akan terus meningkatkan kondisi terjaminnya ketersediaan energi secara berkesinambungan yang diselaraskan dengan penyediaan akses energi yang merata pada harga yang terjangkau untuk seluruh masyarakat dalam waktu jangka panjang dengan tetap memperhatikan perlindungan terhadap lingkungan hidup.

II.2. Misi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral

KESDM pada periode 2020-2024 terus berusaha dengan baik menjalankan amanah dalam mengoptimalkan pengelolaan energi yang telah menjadi kebutuhan dasar masyarakat dan sektor lainnya serta menjadi modal pembangunan nasional. Dalam upaya mewujudkan KESDM menjadi penggerak utama pembangunan nasional melalui pengelolaan ESDM yang optimal demi terwujudnya kemandirian dan ketahanan energi untuk kesejahteraan rakyat yang adil dan merata, akan dilakukan upaya sistematis melalui misi KESDM sebagai berikut:

- Meningkatkan kualitas SDM melalui penerapan nilai-nilai KESDM (Jujur, Profesional, Melayani, Inovatif dan Berarti);
- Mengoptimalkan pengelolaan dan meningkatkan nilai tambah energi dan mineral yang berkelanjutan;
- Mengakselerasi pemanfaatan energi baru, energi terbarukan, dan konservasi energi;
- 4. Menjamin ketersediaan energi nasional;
- Meningkatkan aksesibilitas energi dengan harga terjangkau kepada seluruh masyarakat; dan
- Meningkatkan pelayanan mitigasi bencana geologi (gunung api, gerakan tanah, gempa bumi, tsunami dan likuefaksi).

Dalam mengemban amanah besar sebagai penggerak utama pengelolaan energi nasional, KESDM terus bertransformasi ke arah yang lebih baik untuk menjadi sebuah institusi Pemerintahan yang profesional, berkualitas, bermartabat, terpercaya, dihormati, dan disegani yang didukung oleh SDM yang mampu bekerja secara cepat, cermat, dan produktif.

Dalam mewujudkan SDM yang berkualitas yang dapat mendukung peningkatan kinerja KESDM, maka dibutuhkan penanaman nilai-nilai perilaku yang harus dijadikan pedoman oleh pimpinan dan seluruh ASN KESDM dalam mengabdi, bekerja, dan bersikap serta sebagai landasan untuk melakukan perubahan pola pikir dan budaya kerja.

Berdasarkan pertimbangan tersebut, Menteri ESDM telah menerbitkan Kepmen ESDM Nomor 1808K/07/MEM/2015 tanggal 18 Agustus 2015 tentang Nilai-Nilai Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral yang meliputi:

1. Jujur

Nilai kejujuran diartikan dengan berperilaku mematuhi dan tunduk secara konsisten terhadap aturan dan standar etik yang berlaku. Dalam implementasinya, nilai kejujuran memiliki makna dalam berpikir, berperilaku, bertindak dengan amanah, transparan, penuh integritas, memegang teguh kode etik, dan loyal kepada bangsa dan negara. Nilai kejujuran wajib dilaksanakan dan berlaku bagi pimpinan dan seluruh ASN di lingkungan KESDM. Selain itu, nilai

kejujuran yang dilakukan dengan sepenuh hati sangat diperlukan dalam melaksanakan kewajiban guna meningkatkan kepercayaan masyarakat.

Pelaksanaan nilai-nilai KESDM yang diwujudkan dalam kaidahkaidah perilaku Jujur sebagai berikut:

- a. Menjaga kepercayaan dengan baik;
- b. Melaksanakan tugas dengan prinsip-prinsip keterbukaan;
- c. Selarasnya kata dengan perbuatan;
- d. Patuh kepada peraturan yang berlaku; dan
- e. Setia kepada KESDM, bangsa dan negara.

Indikator pelaksanaan nilai "kejujuran" adalah sebagai berikut:

- a. Jumlah pelanggaran yang terjadi rendah;
- b. Jumlah pengaduan masyarakat rendah; dan
- Indeks persepsi korupsi membaik.

Profesional

Sikap profesional berhubungan erat dengan sikap akuntabilitas dan integritas sebagai ASN. Profesional memiliki makna bekerja dengan semangat, cermat, akuntabel, disiplin, akurat, dan tuntas atas dasar kompetensi terbaik. Sikap profesional ditunjukkan dengan melakukan pekerjaan dengan penuh tanggung jawab, komitmen yang tinggi, dapat membangun sinergi internal dan eksternal, serta mampu melihat perkembangan jauh ke depan.

Pelaksanaan nilai-nilai KESDM yang diwujudkan dalam kaidahkaidah perilaku Profesional, sebagai berikut:

- Mengembangkan kompetensi diri sesuai dengan tuntutan pekerjaan;
- Menjalankan tugas dengan optimis dan teliti;
- Menaati kewajiban dan menghindari larangan;
- d. Bekerja dengan tepat dan menghindari kesalahan;
- Memenuhi janji yang sudah disepakati;
- Mampu bekerja sama dengan rekan kerja dan pihak lain;
- g. Menyelesaikan tugas secara menyeluruh dan tidak tertunda;
- h. Dapat mempertanggungjawabkan setiap tugas yang dikerjakan; dan
- Memiliki pemikiran yang jauh ke depan;

Indikator pelaksanaan nilai "profesional" adalah sebagai berikut:

- a. Tingkat kompetensi pegawai tinggi; dan
- Tingkat pencapaian kinerja tinggi.

Melayani

KESDM berkewajiban dan bertanggung jawab untuk memberikan layanan terbaik di sektor energi kepada publik. Untuk itu, dalam memberikan layanan prima, pelayanan harus dilakukan dengan memahami kebutuhan pemangku kepentingan dan masyarakat terlebih dahulu. Selain itu, dalam memberikan pelayanan, komitmen melayani secara sepenuh hati, proaktif, profesional, simpel, efisien, dan tepat waktu dalam rangka memenuhi kepuasan internal dan publik sangat diperlukan.

Pelaksanaan nilai-nilai KESDM yang diwujudkan dalam kaidahkaidah perilaku "melayani", sebagai berikut:

- Memahami kebutuhan pemangku kepentingan dengan baik;
- Menyusun standar pelayanan yang sederhana;
- Melayani sesuai standar pelayanan dengan kualitas yang tinggi;
- Melayani dengan senyum, sapa, salam dan santun;
- e. Melayani dengan inisiatif yang tinggi;
- f. Melayani dengan mudah dan tidak berbelit-belit;
- g. Melayani dengan tepat waktu sesuai dengan standar pelayanan; dan

h. Melayani dengan mengutamakan kepuasan internal dan

Indikator pelaksanaan nilai "melayani" adalah sebagai berikut:

- Tingkat kepuasan pemangku kepentingan tinggi; dan
- Indeks reformasi birokrasi meningkat.

Inovatif

Inovatif dalam bersikap memiliki arti siap mencurahkan segala kemampuan diri dalam berpikir secara luas dengan batasanbatasan norma untuk menciptakan sesuatu yang baru bagi diri kita sebagai ASN, maupun masyarakat dan lingkungan sekitar, mampu untuk berwawasan terbuka, selalu belajar untuk peningkatan diri, memiliki ide baru yang bermanfaat, dan membuat solusi alternatif dalam pekerjaan untuk mempercepat tercapainya target kinerja. Pelaksanaan nilai-nilai KESDM yang diwujudkan dalam kaidahkaidah perilaku "inovatif", sebagai berikut:

- Memiliki ide baru yang bermanfaat;
- Terbuka terhadap berbagai ide baru disertai sikap kritis;
- Setiap pekerjaan berorientasi mempercepat tercapainya target c. kineria:
- Belajar untuk meningkatkan kemampuan diri; dan
- Mampu membuat solusi alternatif dalam pekerjaan.

Indikator pelaksanaan nilai "inovatif" adalah jumlah program baru untuk masyarakat yang meningkat.

Berarti

Berarti dapat diartikan dengan menjadi manusia yang memanusiakan manusia yang dapat memberikan manfaat ke beberapa sisi yaitu bagi diri sendiri, orang lain, KESDM, masyarakat, bangsa dan negara sehingga menjadi teladan, tempat bertanya, mampu memimpin, dan memecahkan masalah.

Pelaksanaan nilai-nilai KESDM yang diwujudkan dalam kaidahkaidah perilaku "berarti", sebagai berikut:

- Menghargai dan menghormati orang lain layaknya terhadap diri
- Berkontribusi untuk memberikan manfaat bagi diri sendiri, orang lain, KESDM, masyarakat, bangsa dan negara;
- Sebagai tempat bertanya yang menyenangkan;
- Menjadi teladan yang baik di KESDM dan masyarakat; d.
- Memiliki jiwa kepemimpinan yang baik; dan
- f. Mampu menganalisis permasalahan untuk dipecahkan. Indikator pelaksanaan nilai "berarti" adalah sebagai berikut:

- Tingkat kepercayaan publik meningkat; dan
- Indeks kepemimpinan tinggi.

II.3. Tujuan Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral

Dalam mewujudkan visi-misi dan arahan Presiden RI 2020-2024, ditetapkan 4 (empat) tujuan KESDM sebagai berikut:

- Meningkatkan kemandirian dan ketahanan energi;
- Optimalisasi pengelolaan energi dan mineral yang berkelanjutan dalam rangka meningkatkan nilai tambah;
- Penguatan kapasitas organisasi dalam rangka menjadi penggerak utama sektor ESDM; dan
- Ketersediaan data dan informasi mitigasi dan penanggulangan kebencanaan geologi yang cepat dan akurat.

II.4. Sasaran Strategis Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral

Dalam rangka mendukung pencapaian 4 (empat) tujuan sebagaimana disebutkan di atas, KESDM menetapkan 12 (dua belas) sasaran strategis sebagai berikut:

- Meningkatnya kemandirian dan ketahanan energi nasional;
- 2. Optimalisasi ketersediaan pasokan mineral;
- 3. Meningkatnya pelayanan mitigasi bencana geologi;
- Meningkatnya kompetensi SDM sektor ESDM;
- Optimalisasi kontribusi sektor ESDM yang bertanggung jawab dan berkelanjutan;
- Layanan sektor ESDM yang optimal;
- 7. Perumusan kebijakan dan regulasi sektor ESDM yang berkualitas;
- Pembinaan, pengawasan, dan pengendalian sektor ESDM yang efektif;
- Terwujudnya birokrasi yang efektif, efisien, dan berorientasi pada layanan prima;
- 10. Organisasi yang fit dan SDM yang unggul;
- 11. Optimalisasi teknologi informasi yang terintegrasi; dan
- 12. Pengelolaan sistem anggaran yang optimal.

BAB III ARAH KEBIJAKAN, STRATEGI, REGULASI, DAN KERANGKA KELEMBAGAAN

III.1. Arah Kebijakan dan Strategi Nasional

Arah Pembangunan Nasional yang ditetapkan dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional (RPJMN) 2020-2024 telah memasuki fase akhir dari pelaksanaan Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional (RPJPN) 2005-2025. Pada tahap ini visi yang akan dicapai dalam 5 (lima) tahun ke depan adalah:

"Mewujudkan masyarakat Indonesia
yang mandiri, maju, adil, dan makmur melalui percepatan
pembangunan di berbagai bidang dengan menekankan
terbangunnya struktur perekonomian yang kokoh
berlandaskan keunggulan kompetitif di berbagai wilayah
yang didukung oleh SDM berkualitas yang berdaya saing"

Dengan melihat capaian yang telah dilaksanakan sampai dengan fase ketiga dari konsep pembangunan jangka panjang yang tertuang dalam RPJPN 2005-2025, serta melihat tantangan, peluang, dan daya dukung yang dimiliki oleh bangsa ini, maka diperlukan penerapan sasaran strategis yang lebih agresif serta sinergi yang baik antar Kementerian/Lembaga untuk mewujudkan misi RPJPN 2005-2025. Sesuai dengan RPJPN 2005-2025, sasaran pembangunan jangka menengah 2020-2024 adalah mewujudkan masyarakat Indonesia yang mandiri, maju, adil, dan makmur melalui percepatan pembangunan di berbagai bidang dengan menekankan terbangunnya sektor perekonomian yang kokoh berlandaskan keunggulan kompetitif di berbagai wilayah yang didukung oleh SDM yang berkualitas dan berdaya saing.

Wujud masyarakat Indonesia yang akan dicapai adalah **Mandiri** yaitu setiap masyarakat Indonesia mampu mewujudkan kehidupan sejajar dan sederajat dengan bangsa lain dengan mengandalkan pada kemampuan dan kekuatan sendiri. Yang kedua adalah **Maju** yaitu kualitas individu dari setiap masyarakat Indonesia mengalami peningkatan yang diukur dari kualitas SDM, tingkat kemakmuran, dan kemantapan sistem dan kelembagaan politik dan hukum. Yang ketiga adalah **Adil** yaitu setiap masyarakat Indonesia akan diperlakukan sama dan sederajat tanpa adanya pembatasan/diskriminasi dalam bentuk apa pun, baik antar individu, gender, maupun wilayah. Dan yang terakhir adalah **Makmur** yaitu setiap masyarakat Indonesia terpenuhi seluruh kebutuhan hidupnya, sehingga dapat memberikan makna dan arti penting serta warna bagi aspek kehidupan sosial.

Terdapat 4 (empat) pilar dari RPJMN ke IV tahun 2020-2024 yang merupakan amanat RPJPN 2005-2025 untuk mencapai tujuan utama dari rencana pembangunan nasional periode terakhir yaitu:

- Kelembagaan politik dan hukum yang mantap;
- Kesejahteraan masyarakat yang terus meningkat;
- Struktur ekonomi yang semakin maju dan kokoh; dan
- Terwujudnya keanekaragaman hayati yang terjaga.

Keempat pilar tersebut diterjemahkan ke dalam 7 (tujuh) agenda pembangunan yang di dalamnya terdapat Program Prioritas, Kegiatan Prioritas, dan Proyek Prioritas.

Tujuh Agenda Pembangunan RPJMN IV 2020-2024 adalah:

- Memperkuat ketahanan ekonomi untuk pertumbuhan yang berkualitas dan berkeadilan;
- Mengembangkan wilayah untuk mengurangi kesenjangan dan menjamin pemerataan;

- Meningkatkan SDM berkualitas dan berdaya saing;
- Revolusi mental dan pembangunan kebudayaan;
- Memperkuat infrastruktur mendukung pengembangan ekonomi dan pelayanan dasar;
- Membangun lingkungan hidup, meningkatkan ketahanan bencana dan perubahan iklim; dan
- Memperkuat stabilitas Polhukhankam dan transformasi pelayanan publik.

Agenda pembangunan yang terkait langsung dengan tugas dan fungsi KESDM adalah:

- Agenda 1: Memperkuat ketahanan ekonomi untuk pertumbuhan yang berkualitas;
- Agenda 2: Mengembangkan wilayah untuk mengurangi kesenjangan dan menjamin pemerataan;
- 3. Agenda 3: Meningkatkan SDM berkualitas dan berdaya saing;
- Agenda 5: Memperkuat infrastruktur mendukung pengembangan ekonomi dan pelayanan dasar; dan
- Agenda 6: Membangun lingkungan hidup, meningkatkan ketahanan bencana dan perubahan iklim.

Dalam rangka mewujudkan 5 (lima) agenda pembangunan nasional 2020-2024, telah disusun arah kebijakan dan strategi nasional sebagai berikut:

A. Agenda Pembangunan 1: Memperkuat Ketahanan Ekonomi untuk Pertumbuhan yang Berkualitas

Pondasi makro ekonomi yang kokoh dengan memperkuat kualitas investasi beserta inovasi dalam negeri merupakan arah dari rencana pembangunan ekonomi Indonesia. Arah kebijakan yang terkait dengan sektor ESDM adalah pengelolaan sumber daya ekonomi dan peningkatan nilai tambah ekonomi. Sedangkan strategi pelaksanaannya adalah sebagai berikut:

- Pengelolaan sumber daya ekonomi
 - Pemenuhan kebutuhan energi dengan mengutamakan peningkatan EBT yang akan dilaksanakan dengan strategi:
 - Mempercepat pengembangan pembangkit energi terbarukan;
 - Meningkatkan pasokan bahan bakar nabati;
 - Meningkatkan pelaksanaan konservasi dan efisiensi energi;
 - 4) Meningkatkan pemenuhan energi bagi industri; dan
 - Mengembangkan industri pendukung EBT.
 - Pemanfaatan sumber daya gas bumi dan batubara untuk industri dan ketenagalistrikan ke depan akan difokuskan pada:
 - Pemanfaatan dalam negeri baik sebagai sumber energi maupun bahan baku industri untuk meningkatkan nilai tambah; dan
 - Peningkatan industri pengolahan batubara menjadi gas untuk kebutuhan bahan baku industri dalam negeri.
 - Pengembangan potensi EBT didukung dengan pemberian insentif fiskal terhadap industri EBT.
- Peningkatan nilai tambah ekonomi

Meningkatkan industrialisasi berbasis hilirisasi sumber daya alam, termasuk melalui pengembangan smelter dan kawasan industri terutama di luar Jawa;

B. Agenda Pembangunan 2: Mengembangkan Wilayah untuk Mengurangi Kesenjangan dan Menjamin Pemerataan

Pengembangan wilayah tahun 2020-2024 menekankan keterpaduan pembangunan dengan memperhatikan pendekatan spasial yang didasarkan bukti data, informasi, dan pengetahuan yang baik, akurat dan lengkap, skenario pembangunan nasional serta lokasi yang jelas sesuai rencana tata ruang dan daya dukung lingkungan.

C. Agenda Pembangunan 3: Meningkatkan SDM Berkualitas dan berdaya Saing

Pembangunan Indonesia 2020-2024 ditujukan untuk membentuk SDM yang berkualitas dan berdaya saing, yaitu SDM yang sehat dan cerdas, adaptif, inovatif, terampil, dan berkarakter. Untuk mencapai tujuan tersebut, kebijakan pembangunan manusia diarahkan pada pengendalian penduduk dan penguatan tata kelola kependudukan, pemenuhan pelayanan dasar dan perlindungan sosial, peningkatan kualitas anak, perempuan dan pemuda, pengentasan kemiskinan, serta peningkatan produktivitas dan daya saing angkatan kerja.

Arah kebijakan dan strategi peningkatan SDM berkualitas dan berdaya saing antara lain:

- Penguatan pelaksanaan penyaluran bantuan sosial dan subsidi yang terintegrasi dan tepat sasaran mencakup integrasi penyaluran bantuan sosial pangan dan subsidi energi tepat sasaran untuk meningkatkan akuntabilitas dan transparansi bantuan melalui Program Sembako yang akan mengintegrasikan pemberian bantuan pangan dan energi (listrik dan LPG) ke dalam satu kartu; dan
- Meningkatkan produktivitas dan daya saing melalui pendidikan dan pelatihan vokasi berbasis kerja sama industri, penguatan pendidikan tinggi berkualitas, peningkatan kapabilitas iptek dan penciptaan inovasi.

D. Agenda Pembangunan 5: Memperkuat Infrastruktur Mendukung Pengembangan Ekonomi dan Pelayanan Dasar

Lima arah kebijakan dan strategi dalam rangka pemenuhan akses, pasokan energi dan tenaga listrik merata, andal, efisien dan berkelanjutan adalah:

- Diversifikasi energi dan ketenagalistrikan untuk pemenuhan kebutuhan, ditempuh melalui:
 - Peningkatan EBT seperti panas bumi, air, surya, biomassa, dan energi laut serta EBT lainnya;
 - Pengembangan mini/mikro grid berbasis energi bersih;
 - Pengembangan dan pemanfaatan teknologi penyimpanan energi (energy storage system) termasuk baterai; dan
 - d. Pemanfaatan energi surya atap (solar rooftop) dan PLTS terapung (floating solar power plant) beserta pengembangan industri sel surya dalam negeri.
- Peningkatan efisiensi pemanfaatan energi dan tenaga listrik, melalui:
 - Pengembangan Energy Service Company (ESCO);
 - Memperluas, merehabilitasi, dan peningkatan kapasitas sistem transmisi dan distribusi;
 - Pengembangan sistem manajemen informasi dan kontrol data:
 - d. Pengembangan dan pemanfaatan teknologi jaringan cerdas (smart grid); dan

- Pemanfaatan teknologi yang lebih efisien dan rendah emisi (High Eficiency and Low Emission/HELE).
- Penguatan dan perluasan pelayanan pasokan energi dan tenaga listrik, ditempuh melalui:
 - a. Pemenuhan tenaga listrik di kawasan-kawasan prioritas;
 - Penyediaan bantuan pasang baru listrik untuk rumah tangga tidak mampu;
 - Dukungan penyediaan energi primer (gas dan batubara) untuk listrik;
 - d. Peningkatan kapasitas kilang minyak dalam negeri;
 - Peningkatan infrastruktur gas bumi khususnya seperti jaringan pipa transmisi gas dan distribusi non pipa khususnya LNG receiving terminal;
 - Pengembangan cadangan penyangga/operasional BBM dan LPG;
 - Pembangunan jargas perkotaan, LPG, dan kompor bersih berbasis listrik;
 - Peningkatan kemampuan rekayasa nasional untuk energi dan ketenagalistrikan yang didukung industri dalam negeri;
 - i. Perluasan penyaluran BBM satu harga; dan
 - Pengembangan infrastruktur pendukung kendaraan bermotor listrik.
- 4. Peningkatan tata kelola energi dan ketenagalistrikan, melalui:
 - Peningkatan tugas dan fungsi kelembagaan di sektor ketenagalistrikan;
 - b. Penguatan independensi operator sistem transmisi; dan
 - Mendorong kebijakan harga/tarif energi dan penerapannya sehingga mencapai harga keekonomian secara bertahap.
- Pengembangan kebijakan pendanaan dan pembiayaan, melalui:
 - Pengembangan subsidi tepat sasaran melalui subsidi langsung dan realokasi belanja;
 - Penerapan penyesuaian tarif listrik dan harga energi;
 - Memanfaatkan pembiayaan dengan persyaratan yang ringan dan wajar, alternatif instrumen, dan leverage asset; dan
 - d. Pengembangan skema pendanaan yang sesuai dan berkesinambungan.

Proyek prioritas mendukung keberlanjutan penyediaan energi ketenagalistrikan meliputi perbaikan efisiensi dan penurunan emisi. Sementara proyek prioritas mendukung akses dan keterjangkauan energi dan ketenagalistrikan meliputi:

- Perluasan akses dan keterjangkauan energi dar ketenagalistrikan;
- Infrastruktur jargas kota untuk 4 juta sambungan rumah (Major Project); dan
- 3. Pipa gas bumi Trans Kalimantan (Major Project).

Adapun proyek prioritas mendukung kecukupan penyediaan energi dan ketenagalistrikan adalah peningkatan keandalan infrastruktur energi dan ketenagalistrikan termasuk di dalamnya dua Major Project yaitu

- Pembangkit listrik 27.000 MW, transmisi 19.000 kms dan gardu induk 38.000 MVA; dan
- Pembangunan dan pengembangan kilang minyak.

Data lengkap terkait *Major Project* tersebut ditampilkan dalam dokumen Matriks *Major Project* RPJMN tahun 2020-2024 sektor ESDM pada halaman 443.

E. Agenda Pembangunan 6: Membangun Lingkungan Hidup, Meningkatkan Ketahanan Bencana dan Perubahan Iklim

Arah kebijakan untuk prioritas nasional membangun lingkungan hidup, meningkatkan ketahanan bencana dan perubahan iklim terdiri dari:

- Peningkatan kualitas lingkungan hidup dengan strategi pemulihan pencemaran dan kerusakan sumber daya alam dan lingkungan hidup dilaksanakan dengan restorasi lahan bekas tambang dan lahan terkontaminasi limbah B3;
- Peningkatan ketahanan bencana dan iklim dengan strategi peringatan dini, baik melalui monitoring maupun peta kawasan rawan bencana geologi dan peningkatan iklim;
- 3. Pembangunan rendah karbon dilakukan dengan strategi:
 - a. Pembangunan energi berkelanjutan yang dilaksanakan melalui pengelolaan EBT dengan pengembangan pembangkit EBT, meningkatkan pasokan bahan baku rendah karbon, serta efisiensi dan konservasi energi; dan
 - Pengembangan industri hijau yang dilaksanakan melalui konservasi dan audit energi pada industri.

III.2. Arah Kebijakan dan Strategi Kementerian

Arah kebijakan pembangunan ESDM berpedoman pada paradigma bahwa sumber daya energi tidak dijadikan sebagai komoditas ekspor semata, tetapi sebagai modal pembangunan nasional untuk mewujudkan ketahanan dan kemandirian energi. Kemandirian dan ketahanan energi yang dimaksud adalah sebagai berikut:

- Kemandirian energi merupakan terjaminnya ketersediaan energi dengan memanfaatkan semaksimal mungkin potensi dari sumber dalam negeri; dan
- Ketahanan energi nasional adalah suatu kondisi terjaminnya ketersediaan energi (availability), akses masyarakat terhadap energi (accessibility) pada harga yang terjangkau (affordability) dalam jangka panjang dengan tetap memperhatikan perlindungan terhadap lingkungan hidup (acceptability).

Untuk periode 2020-2024 kebijakan sektor ESDM difokuskan pada pembangunan energi yang berkelanjutan dan berkeadilan untuk mendukung pertumbuhan ekonomi serta mendorong pengembangan industri. Adapun arah kebijakan diprioritaskan pada ketersediaan energi dengan memaksimalkan pemanfaatan EBT, keadilan sosial di bidang energi yang menekankan kepada ketersediaan energi terbarukan dengan harga terjangkau dan kegiatan ekstraktif yang ramah lingkungan.

Strategi KESDM dalam rangka mendukung arah kebijakan sektor ESDM yang tercakup dalam 5 (lima) agenda pembangunan adalah sebagai berikut:

A. Agenda Pembangunan 1: Memperkuat Ketahanan Ekonomi untuk Pertumbuhan yang Berkualitas

Pengelolaan Sumber Daya Ekonomi

Arah kebijakan pengelolaan sumber daya ekonomi pada sektor ESDM adalah (1) Pemenuhan kebutuhan energi dengan mengutamakan peningkatan EBT, (2) Pemanfaatan sumber daya gas bumi dan batubara untuk industri dan ketenagalistrikan (3) Perkembangan potensi energi terbarukan didukung dengan pemberian insentif fiskal terhadap industri EBT.

 Pemenuhan kebutuhan energi dengan mengutamakan peningkatan EBT

Pengembangan energi terbarukan di tanah air menjadi suatu keharusan, mengingat cadangan energi fosil semakin menurun. Sesuai dengan PP Nomor 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional, energi terbarukan ditargetkan akan memberi kontribusi sebesar 23% pada bauran energi nasional di tahun 2025.

Dalam konteks EBT, pengembangan energi lokal setempat penting diimbangi dengan keberpihakan bagi pengembangan kapasitas industri dalam negeri dengan pengembangan pola kemitraan antara Pemerintah dan swasta, serta kerja sama luar negeri dengan perjanjian peningkatan SDM dan alih teknologi. Di samping itu, perlu diupayakan penciptaan iklim investasi yang kondusif, ditunjang oleh penerapan aturan yang konsisten dan tegas agar memberikan kepastian hukum, perbaikan dari sisi tarif tenaga listrik, pemberian insentif dan penyederhanaan perizinan.

Pemenuhan kebutuhan energi dengan mengutamakan peningkatan EBT sampai dengan tahun 2024 akan dilaksanakan dengan strategi:

- a. Penambahan kapasitas pembangkit EBT sebesar 9,1 GW dalam 5 (lima) tahun ke depan, sehingga porsi kapasitas terpasang tambahan pembangkit EBT terhadap total pembangkit meningkat dari tahun 2020 sebesar 15% menjadi 20% pada tahun 2024;
- Akselerasi pengembangan BBN melalui pemanfaatan biofuel untuk domestik sebesar 17,4 juta kL;
- c. Meningkatkan pelaksanaan konservasi dan efisiensi energi dengan target intensitas energi primer mencapai 133,8 SBM/Rp Miliar (konstan 2010) dan penurunan intensitas energi final rata-rata sebesar 0,9 SBM/Rp Miliar per tahun; dan
- d. Mengembangkan industri pendukung EBT melalui pemanfaatan tingkat komponen dalam negeri sektor pembangkit EBT, dengan rincian target untuk PLTS 40%, PLTB 40%, PLTA 70%, bioenergi 40% dan panas bumi 35%.
- 1.1. Penambahan kapasitas pembangkit EBT sebesar 9,1 GW dalam 5 tahun ke depan melalui usaha sebagai berikut: PLTS

Penambahan kapasitas PLTS selama 5 (lima) tahun ke depan sebesar 2.089,40 MW melalui pembangunan PLTS di wilayah Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat (NTB), Nusa Tenggara Timur (NTT), Sumatera, Kepulauan Riau, Bangka Belitung, Kalimantan Tengah, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Gorontalo, Sulawesi Tengah, Maluku Utara, Maluku, Papua Barat, Papua. Target penambahan kapasitas PLTS tersebut dicapai dengan:

- Melaksanakan target RUPTL secara konsisten dan menciptakan pasar-pasar energi melalui;
 - Sinergi BUMN;
 - Sinergi dengan Pemerintah Daerah; dan
 - Sinergi rencana pengembangan dengan Kementerian/ Lembaga.

- Menyediakan pinjaman dalam negeri dengan suku bunga rendah dan tenor yang panjang;
- Mendorong penguasaan industri dalam negeri melalui pengembangan industri hulu PLTS;

 Mendorong peran Pemerintah Daerah dalam penyediaan lahan bagi pengembang PLTS;

- Mendukung PT PLN (Persero) untuk menyediakan dan menyiapkan jaringan yang memungkinkan penetrasi pembangkit EBT terutama yang bersifat intermittent secara masif;
- Memberikan insentif fiskal dan non fiskal kepada pengembang (suku bunga pinjaman di bawah harga pasar, pemberian tax allowance, tax holiday, pengurangan pajak impor dan pembebasan bea masuk);
- g) Membangun PLTS skala besar, yang diinisiasi Pemerintah dengan menggunakan lahan negara/BUMN, termasuk memanfaatkan waduk untuk pembangunan PLTS terapung;
- Memanfaatkan PLTS hybrid dengan PLTD dan/atau substitusi PLTD dengan PLTS untuk mengurangi pemakaian BBM;
- Membangun PLTS untuk mendukung kebutuhan listrik pada program Kementerian/Lembaga terkait;
- Mendorong pemanfaatan PLTS Atap (rooftop) di instansi Pemerintah, perumahan, komersial dan industri;
- Menyederhanakan regulasi dan dokumen persyaratan perizinan pembangunan PLTS.

PLTR

Penambahan kapasitas PLTB selama 5 tahun ke depan sebesar 729 MW melalui pembangunan PLTB di wilayah Kalimantan Selatan, Sulawesi Selatan dan NTT. Target penambahan kapasitas PLTB tersebut dicapai dengan:

- Melaksanakan target RUPTL secara konsisten dan menciptakan pasar-pasar energi melalui sinergi BUMN, sinkronisasi dengan Pemerintah Daerah dan Kementerian/Lembaga;
- Menyediakan pinjaman dalam negeri dengan suku bunga rendah dan tenor yang panjang;
- Mendorong penguasaan industri dalam negeri melalui pengembangan industri PLTB;
- d) Mendorong peran Pemerintah Daerah dalam penyediaan lahan bagi pengembang PLTB;
- Mendukung PT PLN (Persero) untuk menyediakan dan menyiapkan jaringan yang memungkinkan penetrasi pembangkit EBT (smart grid) terutama yang bersifat intermittent secara masif;
- Memberikan insentif fiskal dan non fiskal kepada pengembang (suku bunga pinjaman di bawah harga pasar, pemberian tax allowance, tax holiday, pengurangan pajak impor dan pembebasan bea masuk);
- Menyederhanakan regulasi dan dokumen persyaratan perizinan pembangunan PLTB.



Gambar III-1 Proyek PLTS dan PLTB hingga 2025

PLT Bioenergi

Bioenergi memiliki prospek besar untuk dikembangkan. Selain mampu untuk mengurangi ketergantungan terhadap bahan bakar fosil, pengembangan bioenergi juga dapat meningkatkan ketersediaan pasokan energi nasional. Target pembangunan PLT bioenergi dalam 5 (lima) tahun ke depan di harapkan dapat mencapai 1.295 MW. Hal ini dilakukan dengan menyiapkan CPO untuk menggantikan BBM pada pembangkit diesel selain penggunaan di sektor transportasi. Pengembangan dan penyempurnaan terkait hal ini akan diimplementasikan pada PLTD existing PT PLN (Persero) yang dikoordinasikan dengan stakeholder terkait.

Pengembangan biomassa 5 (lima) tahun ke depan memiliki tujuan agar energi berbasis biomassa dapat dirasakan secara menyeluruh hingga daerah-daerah yang terpelosok di Indonesia. Indonesia memiliki potensi bahan bakar dari biomassa dan sampah yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan bakar pembangkit listrik. Pemanfaatan bahan bakar dari biomassa dan sampah untuk pembangkit listrik dapat dilaksanakan dengan cepat melalui implementasi co-firing PLTU batubara, tanpa perlu melakukan pembangunan pembangkit. Bahan baku campuran co-firing adalah biomassa termasuk sampah yang diolah menjadi pelet sampah, pelet kayu maupun wood chip. Selain itu, pengembangan PLT biomassa skala kecil dan tersebar (kapasitas 20-200 kW) menjadi salah satu prioritas. Untuk itu, pengembangan hutan energi yang didedikasikan untuk listrik dan bahan bakar nabati menjadi faktor pendukung yang vital. Selain itu, Bahan Bakar Nabati berbasis kelapa sawit disiapkan untuk menggantikan bahan bakar minyak pada PLTD, yaitu PLTBn berbahan bakar CPO. Pengembangan dan penyempurnaan terkait hal ini dapat diimplementasikan pada PLTD existing PT. PLN (Persero) dengan dikoordinasikan dengan stakeholder

Sebagai bahan bakar alternatif pengganti gas perlu dikembangkan bio-CNG yaitu bentuk biogas yang telah dibersihkan (gas metan murni), dimana gas-gas yang tidak dikehendaki telah dibuang untuk menghasilkan metan lebih dari 95% yang dapat digunakan untuk memasak, bahan bakar kendaraan dan industri.

Selain PLT biomassa, perlu juga mengembangkan PLTSa melalui penciptaan pasar, dengan memberikan dukungan dan fasilitasi yang memadai, melaksanakan pembinaan dan pengawasan, dan mewajibkan PT PLN (Persero) untuk membeli listrik dari PLTSa.

Beberapa upaya Pemerintah dalam mendukung pengembangan bioenergi serta inovasi teknologi bioenergi antara lain:

- a) Fasilitasi percepatan investasi;
- b) Skema pendanaan;
- Pemberian insentif fiskal untuk investasi pembiayaan;
- d) Penyederhanaan perizinan;
- e) Penyiapan regulasi;
- Penyediaan infrastruktur penunjang;
- Penyesuaian model bisnis PT PLN (Persero) khusus untuk Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi; dan
- Perencanaan dan penentuan kebijakan ketenagalistrikan nasional berbasis EBTKE.

Penambahan kapasitas PLT Bionergi (termasuk PLTSa) melalui pembangunan PLT Bioenergi di wilayah Aceh, Sumatera Utara, Riau, Kepulauan Riau, Bangka Belitung, Sumatera Barat, Sumatera Selatan, Jambi, Bengkulu, Lampung, Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, NTT, Kalbar, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur, Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Sulawesi Utara, Sulawesi Tenggara, Maluku, Maluku Utara dan Papua.



Gambar III-2 Proyek PLT Bioenergi Berdasarkan RUPTL Tahun 2019-2025

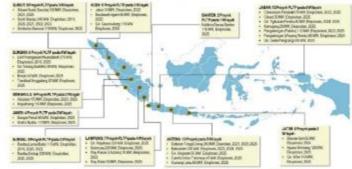


Gambar III-3 Rencana Pembangunan PLTSa

PLTP

Penambahan kapasitas PLTP selama 5 (lima) tahun ke depan sebesar 1.027 MW melalui pembangunan PLTP di wilayah Indonesia Barat yaitu Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Tengah, Jawa Timur dan Jawa Barat. Sedangkan untuk Indonesia Tengah dan Timur di wilayah Bali, NTB, NTT, Maluku, Maluku Utara, Sulawesi Utara dan Sulawesi Tengah, termasuk pengembangan Flores Geothermal Island dan Halmahera Industrial Cluster Based Geothermal Energy. Target penambahan kapasitas PLTP tersebut dicapai dengan:

- a) Pendanaan eksplorasi panas bumi oleh Pemerintah dalam rangka menurunkan risiko dan biaya;
- b) Pemberian insentif Levelized Cost of Electricity (LCOE) sebagai perwujudan reimbursement terhadap biaya-biaya yang pada hakikatnya bukan tanggung jawab pengembang atau kebijakan penetapan harga listrik untuk mencapai keekonomian proyek panas bumi:
- Fasilitasi akses pendanaan proyek;
- d) Regulasi dan advokasi untuk pemanfaatan di kawasan konservasi;
- e) Social-engineering untuk dukungan masyarakat;
- Penciptaan demand dengan pengembangan klaster ekonomi; dan
- g) Integrasi dan kolaborasi dalam sistem pengelolaan dan perbaikan tata kelola;



Gambar III-4 Proyek PLTP Indonesia Barat



Gambar III-5 Proyek PLTP Indonesia Timur

PLTA/Mini/Mikro Hidro

Penambahan kapasitas PLTA/Mini/Mikro Hidro (PLTA/M/MH) selama 5 (lima) tahun ke depan sebesar 3.909,80 MW melalui pembangunan PLTA/M/MH di wilayah Indonesia Barat yaitu Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Bengkulu, Jambi, Sumatera Selatan, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah dan Jawa Timur. Sedangkan untuk Indonesia Tengah dan Timur di wilayah NTB, NTT, Kalimantan Barat, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Sulawesi Selatan, Sulawesi Barat, Sulawesi Utara, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tengara, Gorontalo, Papua Barat dan Papua.

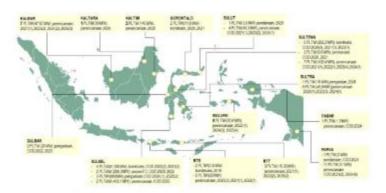
Beberapa strategi pengembangan PLTA/M/MH yang telah disusun adalah sebagai berikut:

- a) Melakukan optimalisasi terhadap proyek-proyek yang dilakukan oleh pengembang EBT yang terdaftar di Daftar Penyedia Terseleksi (DPT) PT PLN (Persero) namun prosesnya terhenti dan dilakukan pengembangan dengan skema IPP murni/mandatory ke anak perusahaan PT PLN (Persero). Potensi penambahan kapasitas dari proyek-proyek ini sebesar 1.000-5.425 MW;
- b) Melakukan kerja sama pemanfaatan waduk existing dan baru bersama dengan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR). Pembangunan pembangkit dengan memanfaatkan waduk existing akan mempercepat realisasi penambahan kapasitas, karena pengembang EBT tidak perlu membangun bendungan ataupun waduk untuk PLTA, sehingga waktu konstruksi akan lebih singkat dan investasi di awal pun akan lebih kecil. Total potensi waduk existing dan baru yang dapat dikembangkan kerja sama dengan Kementerian PUPR sebesar 302 MW, dengan rincian sebagai berikut:
 - Waduk Arsari/Sepaku kapasitas sebesar 20 MW berlokasi di Kalimantan Timur (existing) dan ditargetkan COD pada tahun 2025;
 - Waduk Lambakan kapasitas sebesar 20 MW berlokasi di Kalimantan Timur (existing) dan ditargetkan COD pada tahun 2025;

- Waduk Samboja kapasitas sebesar 18 MW berlokasi di Kalimantan Timur (existing) dan ditargetkan COD pada tahun 2025;
- PLTM Kalibumi kapasitas sebesar 6,3 MW berlokasi di Papua (existing) dan ditargetkan COD 2025;
- PLTA Konawe (Bendungan Pelosika) kapasitas sebesar 10 MW berlokasi di Sulawesi Tenggara dan ditargetkan COD 2028;
- PLTA Merangin kapasitas sebesar 90-228 MW berlokasi di Jambi;
- PLTA Kusan kapasitas sebesar 65 MW berlokasi di Kalimantan Selatan dan ditargetkan COD 2028.
- c) Pengembangan PLTA Kayan yang berlokasi di Kalimantan Utara dengan desain cascading 5 (lima) PLTA dengan total kapasitas sebesar 6.000-9.000 MW. Bendungan pertama diproyeksi dapat menghasilkan 900 MW. Selanjutnya, pembangunan akan dilakukan pada bendungan kedua berkapasitas 1.200 MW, bendungan ketiga dan keempat yang masing-masing menghasilkan 1.800 MW dan bendungan kelima dengan 3.200 MW. Selain itu dilakukan juga pengembangan PLTA Mentarang dengan total kapasitas mencapai 1.375 MW. Kedua PLTA ini akan mendukung industri di Provinsi Kalimantan Timur dan menjamin pasokan listrik di Provinsi Kalimantan Utara;
- Insentif untuk percepatan pembangunan PLTA, yaitu dispensasi pemanfaatan kawasan hutan untuk pembangunan PLTA, pengaturan harga jual listrik dan penyediaan lahan; dan
- Penyederhanaan regulasi dan dokumen persyaratan perizinan pembangunan PLTA;



Gambar III-6 Proyek PLTA/M Indonesia Barat s.d. 2025



Gambar III-7 Proyek PLTA/M Indonesia Timur s.d. 2025

PLTN

Persiapan yang akan dilakukan dalam rangka pengembangan PLTN sesuai dengan Perpres Nomor 22 Tahun 2017 tentang Rencana Umum Energi Nasional (RUEN) adalah sebagai berikut:

- Meneliti pengembangan teknologi PLTN disertai aspek-aspek keekonomian dan keselamatan dengan koordinator Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional (Kemenristek/BRIN);
- Mendorong penguasaan teknologi PLTN sejalan dengan perkembangan terkini kemajuan teknologi PLTN di dunia dengan koordinator Kemenristek/BRIN;
- Membangun kerja sama internasional terkait studi pengembangan PLTN;
- d) Melakukan analisis multi kriteria terhadap implementasi PLTN mencakup kepentingan mendesak, skala besar, jaminan pasokan, keseimbangan pasokan energi, pengurangan emisi karbon, faktor keselamatan, dan skala keekonomian dengan melibatkan berbagai pandangan dari berbagai stakeholder, dan
- Menyusun peta jalan (roadmap) implementasi PLTN sebagai pilihan terakhir dalam prioritas pengembangan energi nasional.
- Akselerasi pengembangan BBN melalui pemanfaatan biofuel untuk domestik sebesar 17,4 juta kL di tahun 2024

KESDM dalam memenuhi target nasional EBT pada 5 (lima) tahun ke depan memiliki beberapa rencana strategis, di antaranya adalah pemanfaatan Biofuel/BBN dalam rangka mengurangi impor BBM melalui pengembangan biomassa skala kecil dan tersebar, pengujian teknis dan uji jalan pencampuran bahan bakar nabati, serta penguatan investasi dan pemberian insentif bidang bioenergi.

Pemanfaatan biofuel 5 (lima) tahun ke depan masih berbasis pada kelapa sawit. Peningkatan produktivitas perkebunan kelapa sawit menjadi salah satu aspek penting dalam pengembangan biofuel di Indonesia.

Pada bulan Januari 2020, Program Biodiesel B30 telah dilaksanakan sehingga Indonesia menjadi negara yang terdepan dalam pemanfaatan biodiesel di dunia. Untuk mendukung keberlanjutan dari program biodiesel ini, diperlukan pembangunan sarana pendukung distribusi bahan bakar nabati yang andal. KESDM juga menyiapkan implementasi Program Biodiesel B40 dan B50. Lima tantangan utama pada pengembangan ini yaitu pada aspek pemilihan teknologi, teknis, finansial, feedstock, dan infrastruktur pendukung. Upaya yang perlu dilakukan di antaranya adalah meningkatkan kapasitas produksi Badan Usaha BBN, memperbaiki spesifikasi biodiesel, memperhatikan ketersediaan insentif fund, meningkatkan sarana dan prasarana pada badan usaha BBN, serta melaksanakan uji jalan untuk seluruh sektor pengguna.

Beberapa proyek yang mendukung percepatan pengembangan BBN, antara lain:

a. Green Refinery RU III Plaju

KESDM mendorong pembangunan Green Refinery RU III Plaju yang merupakan bagian dari Major Project RPJMN 2020-2024, dengan tujuan untuk mengurangi ketergantungan impor minyak mentah dan BBM, serta memperluas penggunaan energi terbarukan dengan pemanfaatan CPO yang jumlahnya cukup melimpah di dalam negeri.

Pembangunan tersebut meliputi unit pre-treatment, deoxygenation, isomerization, product separation, acid gas removal, hydrogen plant, tankage dan supporting facilities. Green Refinery menggunakan proses hydrorefining (H2 dan katalis) dengan kapasitas 20 MBSD dan produk yang dihasilkan adalah green diesel/HVO+Green avtur (opsional), naphtha, dan LPG.

Adapun tahapan pembangunan green refinery RU III Plaju sebagai berikut:

- Tahun 2020: penyusunan Basic Engineering Design Project (BEDP) dan tender Dual Feed Competition (DFC);
- Tahun 2021: penyusunan dokumen Front End Engineering Design (FEED) dan persetujuan Final Investment Decision (FID);
- Tahun 2022 dan 2023: Pelaksanaan Engineering Procurement Construction (EPC); dan
- Tahun 2024: start-up dan on-stream.

Adapun beberapa kontribusi dari proyek green refinery tersebut antara lain:

- Mendukung bauran energi nasional dengan meningkatkan kandungan BBN;
- Memberikan benefit langsung seperti menjaga industri sawit dan mempertahankan kehidupan petani serta memberikan benefit tidak langsung berupa pengurangan impor solar, serapan tenaga kerja dan indirect saving mordibity cost; dan

- Memberikan konsekuensi cost berupa pengurangan ekspor CPO dan subsidi HVO.
- Pembangunan green refinery melalui revamping RU IV Cilacap
 - PT Pertamina akan melakukan memodifikasi kilang existing menjadi bio refinery di RU IV Cilacap untuk mengolah bahan baku CPO menghasilkan green diesel, green jet fuel, naphtha, dan LPG dengan kapasitas 6 MBSD.
- Pembangunan hidrogenasi CPO PT Pupuk Sriwijaya Palembang Hidrogenasi CPO dilakukan melalui teknologi proses konversi minyak nabati dengan katalis merah putih

untuk produksi diesel bio hidrokarbon dan bio avtur berkapasitas 1.000 liter/hari.

berkapasitas 1.000 liter/hari

d. Pembangunan katalis merah putih PT Pupuk Kujang Cikampek (PKC) Pabrik katalis nasional kerja sama sinergi antara PT Pertamina-Kujang-ITB. Kapasitas produksi 800 MTPY dengan produk berupa katalis untuk memproduksi green fuel (green diesel, green avtur, green gasoline).

KESDM telah mengusulkan proyek-proyek tersebut di atas untuk masuk dalam Proyek Strategis Nasional. Proyek yang masuk ke dalam Proyek Strategis Nasional mendapatkan fasilitas sebagai berikut:

- Percepatan penyelesaian (debottleneck) dalam proses pengadaan tanah dan tata ruang(darat/laut) serta perijinan baik yang dikeluarkan oleh Pemerintah Pusat maupun Pemerintah Daerah; dan
- b. Proses pembebasan lahannya, sehingga dapat mempercepat proses penyesuaian Rencana Tata Ruang dan Wilayah (RTRW), serta mendapat kemudahan dalam proses pencarian partner/pembentukan Joint Venture (JV), perizinan, insentif fiskal dan dukungan lainnya dari Pemerintah.
- 1.3. Meningkatkan pelaksanaan konservasi dan efisiensi energi dengan target intensitas energi primer mencapai 133,8 SBM/Rp Miliar pada tahun 2024 dan penurunan intensitas energi final sebesar 0,8 SBM/Rp Miliar per tahun
 - Kegiatan konservasi energi yang dilakukan untuk menghemat energi di sektor rumah tangga antara lain:
 - Penerapan regulasi Standar Kinerja Energi Minimum (SKEM) dan Label untuk peralatan rumah tangga;
 - Penurunan rugi-rugi standby power dengan penerapan teknologi pengawasan digital dan sosialisasi; dan
 - Konversi dari minyak tanah ke LPG dan/atau kompor listrik.
 - Kegiatan efisiensi energi di sektor bangunan komersial dilakukan melalui cara:
 - Kewajiban penerapan bangunan energi hijau untuk bangunan baru;

- Kewajiban penerapan konservasi energi untuk gedung Pemerintah;
- Kewajiban manajemen energi untuk bangunan komersial; dan
- Penerapan smart system untuk bangunan gedung.
- Penggunaan dan retrofit lampu jalan (PJU) hemat energi;
- d. Efisiensi pada sektor industri difokuskan pada dua langkah utama, yaitu:
 - Manajemen energi (kewajiban melaksanakan manajemen energi untuk pengguna sektor industri); dan
 - Penerapan SKEM untuk peralatan industri.
- e. Kebijakan konservasi energi di dalam sistem transportasi antara lain:
 - Implementasi kendaraan listrik;
 - Perpindahan moda transportasi dari kendaraan pribadi ke transportasi publik;
 - Manajemen transportasi; dan
 - Peningkatan standar efisiensi bahan bakar.
- f. Menetapkan target efisiensi penyediaan tenaga listrik di sisi pembangkit, jaringan, dan konsumen;
- g. Efisiensi jaringan ditetapkan melalui indikator susut jaringan tenaga listrik;
- Penetapan Specific Fuel Consumption untuk pembangkit listrik;
- Pengukuran dan verifikasi pelaksanaan konservasi energi;
- Peningkatan kapasitas SDM;
- k. Memudahkan akses pembiayaan proyek-proyek efisiensi energi;
- Edukasi dan sosialisasi
 - Ditujukan tidak hanya kepada masyarakat umum tetapi juga pada lembaga keuangan dan investor sehingga lebih mengenal konservasi energi sebagai proyek yang menjanjikan serta meningkatkan perilaku hemat energi;
- m. Peningkatan jumlah ahli konservasi energi Secara bertahap meningkatkan kualitas sertifikasi profesi serta memperbanyak jumlah auditor dan manajer energi tersertifikasi bekerja sama dengan lembaga pendidikan dan pelatihan;
- Pengembangan business model

 Mengembangkan skema pembiayaan proyek
 efisiensi energi berdasarkan kontrak kinerja yang
 dapat menjamin penghematan energi sehingga
 dapat memberikan kepastian pengembalian imbal
 hasil investasi; dan
- Pengembangan manajemen risiko proyek efisiensi energi
 - Mengembangkan manajemen risiko dengan menyusun rencana, assessment, mitigasi, dan pemilihan strategi risiko. Bekerja sama dengan lembaga keuangan dan asuransi untuk menyusun opsi transfer risiko, mitigasi risiko, dan penghindaran risiko.

- 1.4. Mengembangkan industri pendukung EBT melalui pemanfaatan Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) sektor pembangkit EBT, dengan rincian target PLTS 40%, PLT bioenergi 40%, PLTP 35%, PLTB 40% dan PLTA 70%.
- Pemanfaatan sumber daya gas bumi dan batubara untuk industri dan ketenagalistrikan
 - 2.1. Pemanfaatan gas bumi dalam negeri sebagai sumber energi maupun bahan baku industri untuk meningkatkan nilai tambah.

Sumber daya gas bumi dilaksanakan dengan memperhitungkan seluruh potensi pasokan gas bumi dan memperhatikan metodologi pada demand. Produksi gas bumi tahun 2024 ditargetkan sebesar 1.314 ribu BOEPD dan 68% digunakan untuk alokasi dalam negeri. Neraca Gas Bumi Indonesia merupakan gambaran pasokan dan kebutuhan gas bumi nasional jangka panjang yang mencakup berbagai skenario proyeksi yang mungkin akan terjadi di masa mendatang. Dengan demikian, sektor lain seperti industri, ketenagalistrikan, dan kegiatan ekonomi lainnya mendapatkan gambaran pengembangan lebih jelas.

Neraca Gas Bumi Indonesia 2018-2027, diharapkan dapat menjadi acuan bagi investor dan calon investor, Badan Usaha, Kementerian/Lembaga serta akademisi yang bertujuan mendukung dan menciptakan tata kelola gas bumi Indonesia yang kokoh.

Neraca gas bumi terbagi dalam 3 (tiga) skenario, dimana hingga tahun 2027 terdapat region yang kelebihan pasokan gas bumi, tetapi ada pula yang defisit. Berdasarkan data, wilayah yang diperkirakan mengalami kelebihan pasokan gas hingga tahun 2027 adalah Region I yaitu Nanggroe Aceh Darussalam dan Sumatera Bagian Utara, Region V yaitu Kalimantan dan Bali serta Region VI yaitu Sulawesi, Nusa Tenggara, Maluku dan Papua-Papua Barat. Sementara daerah yang diperkirakan mengalami kekurangan gas, antara lain Region II yaitu Sumatera Bagian Tengah dan Selatan, Kepulauan Riau dan Jawa Bagian Barat serta Region III yaitu Jawa Bagian Tengah.

Untuk daerah-daerah yang diperkirakan kekurangan gas, Pemerintah akan menyuplai dari wilayah lainnya yang pasokannya tersedia. Sebagai contoh, kekurangan pada Region III dapat teratasi apabila pipa antara Gresik-Semarang dapat tersambung sehingga gas dapat dipasok dari Region IV yaitu Jawa Bagian Timur. Sedangkan untuk Region II, kekurangan gas dapat diatasi dengan adanya FSRU Lampung.

Dalam neraca gas bumi Indonesia 2018-2027 terdapat 3 (tiga) skenario kebutuhan gas bumi ke depan yaitu: Skenario I

Skenario I menggunakan baseline realisasi penyerapan gas bumi 2017 untuk setiap sektornya. Kemudian disimulasikan sesuai metodologi. Neraca Gas Nasional skenario I menghasilkan simulasi berupa surplus gas dari tahun 2018-2027. Hal ini dikarenakan penyerapan gas oleh Badan Usaha di bawah kontrak existing dan

tidak diperpanjangnya kontrak-kontrak ekspor gas pipa/LNG jangka panjang.

Skenario II

Skenario II menggunakan baseline realisasi penyerapan gas bumi 2017 untuk setiap sektornya. Kemudian disimulasikan sesuai metodologi. Neraca Gas Nasional skenario II akan mengalami surplus gas dari tahun 2018-2024 dan akan mengalami defisit gas pada tahun 2025-2027. Kondisi ini terjadi dengan asumsi:

- Penyerapan gas dari kontrak existing 100%;
- Kondisi ekonomi makro membaik dan daya beli meningkat;
- Kebutuhan gas untuk sektor ketenagalistrikan sesuai dengan RUPTL 2019-2028;
- Perencanaan Refinery Development Master Plan (RDMP) sesuai jadwal; dan
- Perencanaan pembangunan pabrik-pabrik baru petrokimia dan pupuk sesuai jadwal.

Skenario III

Skenario III menggunakan baseline realisasi penyerapan gas bumi 2017 untuk setiap sektornya. Kemudian disimulasikan sesuai metodologi. Neraca Gas Nasional skenario III menghasilkan simulasi berupa surplus gas dari tahun 2019-2024, mengalami defisit di tahun 2018 dan 2025-2027. Kondisi ini terjadi dengan asumsi:

- Penyerapan gas dari kontrak existing 100%;
- Industri retail menggunakan asumsi kontrak sekitar 5,5% dimana kondisi ekonomi makro membaik dan daya beli meningkat;
- Kebutuhan gas untuk sektor ketenagalistrikan sesuai dengan RUPTL 2019-2028;
- Perencanaan Refinery Development Master Plan (RDMP) sesuai jadwal; dan
- Perencanaan pembangunan pabrik-pabrik baru petrokimia dan pupuk sesuai jadwal.

Peningkatan pemanfaatan gas bumi domestik dilaksanakan melalui:

- Penyediaan infrastruktur melalui Rencana Induk Jaringan Transmisi dan Distribusi Gas Bumi Nasional (RIJTDGBN);
- Konversi pembangkit diesel ke gas. Kebutuhan gas bumi untuk konversi pembangkit listrik diesel sebesar 325 MMSCFD, yang terdiri dari pembangkit PT PLN (Persero) sebesar 1.597 MW dan pembangkit IPP sebesar 220 MW;
- c. Pemanfaatan gas bumi untuk pembangunan kilang dan biodiesel. Rencana kebutuhan gas bumi untuk pembangunan kilang dan biodiesel sebesar 480 MMSCFD terdiri dari program biodiesel untuk membangun industri methanol sebesar 100 MMSCFD dan pembangunan kilang minyak sebesar 379,5 MMSCFD;
- Mengurangi impor LPG melalui pembangunan jargas kota untuk 30 juta sambungan rumah tangga sampai dengan tahun 2035. Kebutuhan gas bumi untuk jargas tersebut sebesar 1.200 MMSCFD;

- Konversi BBM ke gas untuk Marine Vessel Power Plant membutuhkan 25 MMSCFD;
- Pendistribusian paket konverter kit untuk nelayan;
- g. Meningkatkan tambahan pasokan gas domestik tahun 2021-2027 antara lain melalui:
 - Potensi tidak dilanjutkan kontrak ekspor WK Coridorr dan Jabung sebesar 400 MMSCFD pada tahun 2023, WK Natuna sebesar 230 MMSCFD pada periode 2025-2028;
 - Sakakemang dengan perkiraan produksi sebesar 300 MMSCFD pada tahun 2023;
 - Nunukan dengan perkiraan produksi sebesar 90 MMSCFD pada tahun 2024;
 - Jambaran Tiung Biru dengan perkiraan produksi 192 MMSCFD, first gas in kuartal 3 (tiga) tahun 2021 disalurkan untuk pembangkit listrik dan industri di Jawa Tengah dan Jawa Timur;
 - Abadi dengan perkiraan produksi 150 MMSCFD first gas in kuartal 1 (satu) tahun 2027 yang disalurkan sebagai gas pipa dan diperuntukkan untuk industri di daerah setempat, sebagian besar diproduksi dalam bentuk LNG (1.362 MMSCFD);
 - Tangguh Train 3 perkiraan produksi 725 MMSFCD first gas in kuartal 3 (tiga) tahun 2022, disalurkan untuk pembangkit listrik, pengembangan industri kimia hilir pada Kawasan Industri Bintuni, dan diproduksi dalam bentuk LNG sebesar 545 MMSCFD dan gas pipa 180 MMSCFD;
 - Asap Kido Merah perkiraan produksi 197
 MMSCFD first gas in tahun 2023, direncanakan untuk Kawasan Industri Bintuni dan ketenagalistrikan; dan
 - Area Bontang Indonesia Deepwater Development (IDD) perkiraan produksi 100 MMSCFD first gas in tahun 2023.

Tambahan Pasokan Gas Burni tahun 2021 - 2027

WK NATURA

WK NATURA

WK NATURA

WK NATURA

RECORD STARTH BEING

REC

Gambar III-8 Tambahan Pasokan Gas Bumi

Untuk mendukung pemenuhan alokasi gas dalam negeri diperlukan peningkatan produksi migas yang ditargetkan pada tahun 2024 mencapai 2.057 ribu BOEPD (minyak bumi 743 ribu BOPD dan gas bumi 1.314 ribu BOEPD) dengan upaya:

- mendorong percepatan kegiatan eksplorasi dan penyelesaian proyek pengembangan blok migas;
- menerapkan hasil pengujian minyak dan gas bumi serta survei dan pemetaan geologi kelautan yang digunakan untuk peningkatan cadangan dan produksi migas melalui:
 - rekayasa alat pencitraan hiperspektral untuk pemetaan sebaran micro-seepage dan litologi permukaan;
 - formulasi bahan aktif permukaan berbasis nabati pada reservoir suhu tinggi untuk peningkatan perolehan minyak melalui teknologi injeksi kimia EOR;
 - evaluasi play gas biogenik di Indonesia;
 - sintesa kimia untuk mendukung kegiatan operasi produksi di lapangan migas dan geothermal;
 - kajian G&G migas kelautan: Cekungan Akimeugah Selatan, Cekungan Aru Barat Daya, Cekungan Misool, dan Cekungan Tamrau, Papua Barat; Cekungan Seram Utara, Maluku; dan Cekungan Bone, Sulawesi; dan
 - survei gas biogenik (KR Geomarin III):
 Cekungan Biliton, Kalimantan Selatan;
 Cekungan Makasar Selatan dan Cekungan
 Buton Bagian Selatan;
 Cekungan Sahul Bagian
 Barat dan Cekungan Sahul Bagian Selatan;
 Cekungan Laut Sulawesi Bagian Barat dan
 Cekungan Laut Sulawesi Bagian Timur.
- mengupayakan metode baru untuk penemuan resources dan reserves;
- d. melakukan pengawasan proyek pengembangan lapangan onstream tepat waktu;
- melakukan pemeliharaan untuk meningkatkan keandalan fasilitas produksi untuk meminimalkan unplanned shutdown;
- f. mendorong KKKS untuk menambah investasi dalam kegiatan eksploitasi seperti pengeboran dan workover,
- g. melakukan optimalisasi stok minyak untuk diproduksi;
- mempercepat penyelesaian masalah non teknis seperti perizinan, lahan, dan lain-lain;
- mempermudah akses data hulu migas untuk calon investor (open data);
- j. mempermudah pendaftaran joint study melalui aplikasi;
- k. mempermudah pelaksanaan survei umum;
- menawarkan term and condition WK yang lebih menarik:
- m. mengembalikan lapangan-lapangan idle kepada Pemerintah atau dikembangkan melalui skema Kerja Sama Operasi (KSO);
- n. melakukan percepatan Plan of Development (POD);
- o. menerapkan kontrak Gross Split; dan
- mengembangkan laboratorium pengujian migas tersertifikasi yang menyelenggarakan fungsi:

- pemberian bantuan pelayanan kepada KKKS dan masyarakat dengan dukungan layanan joint study;
- pelaksanaan kajian minyak non konvensional (MNK):
- pengujian enhanced oil recovery (EOR);
- pengembangan carbon capture storage (CCS) dan carbon capture utilization and storage (CCUS);
- pelaksanaan evaluasi mutu minyak bumi, dan pengujian terkait bahan bakar nabati;
- pengawasan mutu BBN dan BBM; dan
- pengujian mutu pelumas, mutu gas bumi dan korosi pada pipa gas/tabung gas.
- Peningkatan industri pengolahan batubara untuk kebutuhan dalam negeri

Pemanfaatan batubara harus lebih mengutamakan kebutuhan energi dalam negeri dengan mengurangi ekspor batubara secara bertahap, dan tetap memperhatikan optimalisasi penerimaan negara. Untuk menjamin keamanan pasokan batubara dalam negeri, Pemerintah telah menetapkan kewajiban perusahaan pertambangan batubara untuk mengalokasikan sebagian produksinya untuk kebutuhan batubara bagi pengguna dalam negeri/DMO dengan target sebesar 187 juta ton pada tahun 2024.

Kewajiban DMO ini secara efektif menjamin pasokan batubara ke pengguna batubara dalam negeri khususnya untuk kebutuhan listrik PT PLN (Persero) dan non PT PLN (Persero), sebagai pengguna terbesar batubara dalam negeri, selain itu DMO juga diperuntukkan bagi bahan bakar pabrik semen, pupuk, *pulp* serta untuk industri metalurgi dalam negeri.

Kecenderungan pengalihan penggunaan BBM menjadi batubara meningkatkan kebutuhan batubara dalam penggunaan dalam negeri, namun nilai DMO batubara masih cukup rendah disebabkan oleh pengguna batubara dalam negeri yang masih rendah. Perlu upaya dari seluruh pemangku kepentingan termasuk pengguna batubara dalam negeri untuk meningkatkan kebutuhan batubara sehingga penggunaan batubara di dalam negeri semakin besar.

Strategi dalam rangka mendukung kebijakan peningkatan alokasi batubara domestik antara lain:

- Pengendalian penjualan batubara dengan menetapkan jumlah dan jenis kebutuhan batubara untuk pemenuhan kebutuhan dalam negeri;
- 2. Pengendalian produksi batubara;
- 3. Pengendalian ekspor impor batubara;
- Penentuan harga batubara acuan dan harga batubara untuk penyediaan tenaga listrik untuk kepentingan umum;
- Peningkatan dan Penetapan Alokasi Batubara untuk Domestik (Peningkatan DMO);
- Pengawasan pemenuhan batubara dalam negeri; dan

- 7. Peningkatan nilai tambah batubara, melalui:
 - Gasifikasi batubara yaitu konversi batubara menjadi produk gas (terutama CO dan H₂) dalam sebuah reaktor di Permukaan dengan atau tanpa menggunakan pereaksi berupa udara, campuran udara/ uap air atau campuran oksigen/uap air;
 - Proyek gasifikasi batubara PT Bukit Asam Tanjung Enim Sumatera Selatan yang ditargetkan selesai terbangun pada tahun 2024 dengan produksi DMM (DME, Methanol, Monoethylene Glycol/MEG) sebesar 1,4 juta ton DME, 300 ribu ton Methanol dan 200 ribu MEG;
 - UCG yaitu konversi batubara menjadi syngas secara insitu di tempat batubara terendapkan atau di bawah tanah;
 - Pencairan batubara yaitu pemrosesan batubara menjadi bahan bakar sintetis dengan Direct Coal Liquefaction (DCL) reaksi batubara+hidrogen dengan katalisator dan Indirect Coal Liquefaction (ICL) gasifikasi batubara syngas (CO+H₂) dikondensasikan oleh katalis;
 - Pembuatan kokas yaitu batubara yang apabila dipanaskan tanpa udara sampai suhu tinggi hingga menjadi lunak, terdevolatilisasi, mengembang, dan memadat kembali membentuk material yang porous. Material ini merupakan padatan kaya karbon yang disebut kokas. Semi coking coal diproduksi di Kalimantan Utara sebesar 500.000 ton/tahun;
 - Peningkatan mutu batubara yaitu peningkatan mutu batubara mutu rendah (<5.000 kcal/kg) menjadi batubara mutu menengah sampai tinggi (>6.000 kcal/kg) dengan cara pengurangan kandungan total air. Coal Upgrading dilakukan di Sumatera Selatan sebesar 80.000 ton/tahun;
 - Pembuatan bricket batubara yaitu bahan bakar padat dengan bentuk dan ukuran tertentu, yang tersusun dari butiran batubara halus yang telah mengalami proses pemampatan dengan daya tekan tertentu. Merupakan bahan bakar alternatif minyak tanah yang paling murah; dan
 - Coal slurry/coal water mixture yaitu bahan bakar yang dibuat dari batubara kalori rendah dicampur dengan air dan ditambah additive, sehingga bersifat cairan (fluida) dan daya bakar layaknya BBM.

Peningkatan Nilai Tambah Ekonomi

Peningkatan nilai tambah ekonomi melalui 1) Peningkatan nilai tambah mineral melalui pembangunan smelter; 2) Pengujian mineral dan batubara untuk peningkatan nilai tambah; 3) Fasilitasi percepatan hilirisasi mineral skala kecil melalui karakterisasi sumber daya dan cadangan mineral; dan 4) Dukungan pengembangan *geopark* untuk pariwisata.

 Peningkatan nilai tambah mineral melalui pembangunan smelter

Program peningkatan nilai tambah mineral dan pencapaian pembangunan infrastruktur pengolahan dan/atau pemurnian hingga tahun 2019, sebanyak 17 smelter sudah dibangun dalam rangka mendorong multiplier effect ekonomi dan kesejahteraan rakyat. Selanjutnya untuk terus meningkatkan industrialisasi berbasis hilirisasi mineral dalam periode 5 (lima) tahun ke depan akan dibangun 31 smelter di beberapa wilayah Indonesia. Penambahan smelter tersebut meliputi 19 smelter nikel, 6 smelter bauksit, 1 smelter timbal, 1 smelter pasir besi, 2 smelter tembaga, 1 smelter mangan, dan 1 smelter seng yang dibangun di wilayah Sulawesi Tenggara, Sulawesi Tengah, Maluku Utara, Kalimantan Tengah, Kalimantan Barat, Kalimantan Selatan, NTT, dan NTB, sehingga total smelter di Indonesia berjumlah 48 smelter, yang merupakan bagian dari Major Project RPJMN 2020-2024 khususnya 9 smelter kawasan industri dan 31 smelter di luar Jawa.

Dengan disahkannya UU Nomor 3 Tahun 2020 tentang Perubahan atas UU Nomor 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara dalam sidang paripurna DPR pada tanggal 12 Mei 2020, berpengaruh terhadap kewenangan terkait perizinan berusaha, sehingga rencana pembangunan 31 smelter yang sebelumnya sepenuhnya menjadi kewenangan KESDM akan beralih sebagian perizinannya ke Kementerian Perindustrian, khususnya bagi perusahaan yang hanya membangun smelter tapi tidak mempunyai lahan tambang, maka izinnya melalui Izin Usaha Industri (IUI).

Peningkatan pembangunan smelter didorong oleh upaya sebagai berikut:

- a. Optimalisasi peningkatan nilai tambah mineral;
- Inventarisasi sumber daya dan cadangan mineral;
- Peningkatan eksplorasi dan cadangan mineral;
- d. Pengendalian ekspor mineral;
- Peningkatan recovery produksi dan pengolahan mineral;
- Peningkatan penggunaan produk dalam negeri subsektor pertambangan mineral; dan
- g. Hilirisasi sumber daya geologi (mangan, dolomit, emas) untuk industri kecil dan smelter. KESDM terus mendorong percepatan pembangunan smelter dengan mengusulkan masuk ke dalam Proyek Strategis Nasional 2020-2024, dan yang telah direkomendasikan oleh Komite Percepatan Penyediaan Infrastruktur Prioritas (KPPIP) antara lain 5 (lima) smelter bauksit di Kalimantan Barat,

3 (tiga) smelter nikel di Maluku Utara, 1 (satu)

smelter nikel di Sulawesi Selatan, 4 (empat) smelter nikel di Sulawesi Tengah, 5 (lima) smelter nikel di

Sulawesi Tenggara, 1 (satu) smelter konsentrat tembaga di Nusa Tenggara Barat, dan 1 (satu) smelter konsentrat tembaga di Jawa Timur.

Proyek yang masuk ke dalam Proyek Strategis Nasional mendapatkan fasilitas sebagai berikut:

- Percepatan penyelesaian (debottleneck) dalam proses pengadaan tanah dan tata ruang (darat/laut) serta perizinan baik yang dikeluarkan oleh Pemerintah Pusat maupun Pemerintah Daerah; dan
- Proses pembebasan lahannya, sehingga dapat mempercepat proses penyesuaian Rencana Tata Ruang dan Wilayah (RTRW), serta mendapat kemudahan dalam proses pencarian partner/pembentukan Joint Venture (JV), perizinan, insentif fiskal dan dukungan lainnya dari Pemerintah.
- Pengujian mineral dan batubara untuk peningkatan nilai tambah, melalui:
 - a. verifikasi kualitas dan kuantitas penjualan mineral dan batubara;
 - b. perhitungan sumber daya dan cadangan mineral logam tanah jarang;
 - c. pengujian karakteristik dan potensi pemanfaatan tailing HPAL pengolahan nikel laterit;
 - d. pengukuran kualitas lingkungan tambang;
 - e. pengujian penerapan teknologi gasifikasi batubara; dan
 - f. perhitungan emisi CO2 yang dihasilkan smelter.
- Fasilitasi percepatan hilirisasi mineral skala kecil melalui karakterisasi sumber daya dan cadangan mineral

Kegiatan fasilitasi percepatan hilirisasi mineral skala kecil melalui karakterisasi sumber daya dan cadangan mineral, dilakukan dengan pertimbangan bahwa ada beberapa potensi/sumber daya komoditi seperti emas, pasir besi, mangan, timbal, tembaga, pasir kuarsa, dolomit, grafit, tidak bisa diusahakan dalam skala industri (besar). Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor teknis dan non teknis antara lain model endapan/cebakan, karakteristik bijih, kuantitas sumber daya/cadangan, kondisi sosial/lingkungan.

Selain itu, penambangan skala kecil, baik yang mempunyai Izin Pertambangan Rakyat (IPR) maupun tidak ada izin, hampir di seluruh lokasi tidak mempunyai data sumber daya ataupun cadangan, sehingga tidak mungkin melakukan good mining practice dan AMDAL yang baik, sedangkan data ini adalah salah satu syarat IPR dan IUP.

Kegiatan ini berupa evaluasi hasil penelitian dan penyelidikan yang sudah dilakukan oleh Badan Geologi, dengan menambah kajian dari beberapa aspek baik teknis maupun non teknis terhadap keterdapatan beberapa komoditi mineral, sehingga pengusahaan dan pengelolaannya dapat dilakukan oleh penambang skala kecil, dengan tetap memperhatikan good mining practice dan terciptanya pemberdayaan masyarakat dan pembukaan lapangan pekerjaan yang sesuai aturan yang berlaku. Kegiatan ini sejalan dengan program Pemerintah terkait industrialisasi di luar Pulau Jawa dan hilirisasi sumber daya alam untuk tercapainya kemandirian ekonomi dengan menggerakkan Usaha Menengah Kecil dan Mikro (UMKM) dalam bidang industri mineral sebagaimana tercantum dalam RPJMN 2020-2024.

Tahapan kegiatan yang akan dilakukan adalah:

- a. Melakukan koordinasi/sinkronisasi dengan para pemangku kepentingan seperti Bappenas, BATAN, BUMN, Pemda, Lembaga Pendidikan, Balitbang KESDM dan BPPT. Dengan target terkumpul dan terverifikasinya data sekunder sumber daya dolomit mangan dan pasir besi, serta membangun kesepahaman tentang proyek yang akan dilaksanakan dengan stakeholders;
- Melakukan uji petik ke lapangan untuk mengambil data teknis dan non-teknis. Kemudian dilakukan analisis laboratorium dan uji ekstraksi. Dengan tujuan untuk memverifikasi data teknis sekunder di lapangan dan penambahan data primer;
- Mengevaluasi dan menganalisis data teknis dan non-teknis. Sehingga didapatkan data sumber daya/cadangan yang sudah diuji ekstraksi, baik besarnya maupun model endapannya; dan
- d. Hasil dari semua kegiatan tersebut, kemudian akan menjadi sebuah laporan (dokumen) yang berisikan tentang rekomendasi pengusahaan dan pengelolaan sumber daya dimaksud. Pada periode 2020-2024 ditargetkan sebanyak 20 dokumen.
- Dukungan pengembangan Geopark untuk pariwisata, melalui:
 - Pengembangan bertumpu pada aspek konservasi, pendidikan, pembangunan yang berkelanjutan melalui pemberdayaan masyarakat dan peningkatan ekonomi lokal;
 - Memaduserasikan antara pengelolaan geoheritage dengan keanekaragaman hayati dan budaya;
 - Melakukan identifikasi dan penetapan geoheritage sebagai dasar pembentukan geopark di seluruh Indonesia;
 - d. Bersama-sama dengan Komite Geopark Indonesia dan Jaringan Geopark Indonesia dalam mengembangkan potensi geoheritage daerah untuk dikelola melalui konsep geopark; dan

Membangun 15 Pusat Informasi Geologi pada periode 2020-2024 di dalam beberapa kawasan Geopark.

B. Agenda Pembangunan 2: Mengembangkan Wilayah untuk Mengurangi Kesenjangan dan Menjamin Pemerataan

Pengembangan wilayah dilakukan dengan 2 (dua) strategi utama yaitu strategi pertumbuhan dan strategi pemerataan sebagaimana tercermin dari pendekatan koridor pertumbuhan dan koridor pemerataan berbasis wilayah kepulauan. Secara umum arah kebijakan pembangunan berbasis kewilayahan pada sektor ESDM adalah pemenuhan kebutuhan energi untuk menjamin pemerataan melalui konversi BBM ke BBG untuk nelayan sasaran dan petani sasaran serta pemberian bantuan konverter kit untuk nelayan dan mesin pompa air bagi petani.

Pemberian bantuan berupa konverter kit merupakan upaya Pemerintah untuk mengurangi penggunaan BBM pada kapal nelayan kecil, dengan mengalihkan dari konsumsi BBM dalam hal ini premium yang lebih mahal ke LPG yang lebih murah dan bersih. Melalui pembagian konverter kit, nelayan kecil dapat melakukan penghematan biaya melaut, menaikkan daya beli masyarakat nelayan, menumbuhkan kegiatan ekonomi dan meningkatkan kualitas SDM nelayan kecil, menghemat biaya operasional sebesar Rp30.000-Rp50.000/hari, mengurangi konsumsi BBM, serta penggunaan sumber energi yang lebih bersih dan aman.

Penyediaan konverter kit BBM ke BBG untuk nelayan ditargetkan sekitar 100.000 paket pada periode 2020-2024 dengan sebaran lokasi pemberian bantuan konverter kit untuk nelayan antara lain Aceh, Sumatera Utara, Sumatera Barat, Riau, Kepulauan Riau, Sumatera Selatan, Bangka Belitung, Lampung, Banten, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, Nusa Tenggara Barat, Kalimantan Utara, Kalimantan Barat, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur, Sulawesi Barat, Sulawesi Tengah, Sulawesi Tenggara, Sulawesi Selatan, Gorontalo, Sulawesi Utara.

Sedangkan penyediaan konverter kit BBM ke BBG untuk petani sebanyak 50.000 paket pada periode 2020-2024 dengan sebaran lokasi pemberian bantuan konverter kit untuk petani antara lain Sumatera Utara, Bengkulu, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur, DIY, Bali, Nusa Tenggara Barat, Sulawesi Selatan.

Perubahan target penyediaan konverter kit BBM ke BBG untuk nelayan dan petani disebabkan keterbatasan APBN sebagai salah satu dampak pandemi COVID-19.

Pemberian bantuan dilaksanakan melalui strategi:

- Menyaring data nelayan yang mempunyai kapal dengan bobot kurang lebih 5 (lima) Gross Tonnes dan menggunakan mesin penggerak dengan daya paling besar 13 Horse Power (HP);
- Menyaring data petani yang memiliki lahan pertanian paling luas 0,5 hektar, kecuali untuk transmigran, yang memiliki lahan pertanian paling luas 2 (dua) hektar, dan melakukan sendiri usaha tani tanaman pangan atau hortikultura serta memiliki mesin pompa air dengan daya paling besar 6,5 HP;
- Penugasan BUMN untuk penyediaan dan pendistribusian paket konverter kit.

C. Agenda Pembangunan 3: Meningkatkan SDM Berkualitas dan Berdaya Saing

Pembangunan Indonesia 2020-2024 ditujukan untuk membentuk SDM yang berkualitas dan berdaya saing, yaitu SDM yang sehat dan cerdas, adaptif, inovatif, terampil, dan berkarakter. Pembangunan tersebut dilaksanakan melalui kebijakan:

- Alokasi subsidi listrik untuk rumah tangga miskin dan rentan dengan target 78.190 GWh pada tahun 2024;
- Alokasi LPG 3 kg untuk masyarakat, usaha makro, nelayan dan petani sasaran dengan target 8.614-8.870 juta metrik ton pada tahun 2024;
- Konversi minyak tanah ke LPG, tidak dilaksanakan pada tahun 2020 dan 2021 mengingat keterbatasan APBN sebagai salah satu dampak pandemi COVID-19. Program ini hanya akan direalisasikan pada tahun 2022 yang ditargetkan sebesar 1.106.905 unit; dan
- 4. Pengembangan SDM dalam 5 (lima) tahun ke depan melalui:
 - Penguatan pelatihan sektor industri dengan target 89.814 orang melalui strategi:
 - Peningkatan peran dan kerja sama industri/swasta dalam pelatihan, meliputi regulasi untuk mendorong peran industri/swasta mendukung pelatihan industri;
 - Reformasi penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan vokasi di sektor ESDM, meliputi:
 - Penguatan pembelajaran inovatif dengan penyelarasan program pelatihan/bidang keahlian mendukung pengembangan sektor unggulan dan kebutuhan industri/ swasta;
 - Penyelarasan judul pelatihan dan kurikulum sesuai kebutuhan industri;
 - Penyelarasan pola pembelajaran;
 - Penguatan pembelajaran bahasa asing;
 - Penguatan pelaksanaan pelatihan vokasi sistem ganda (dual Technical and Vocational Education and Training/TVET system) yang menekankan pada penguasaan keterampilan berbasis praktik dan magang di industri;
 - Perluasan penerapan teaching factory/teaching industry berkualitas sebagai salah satu sistem pembelajaran standar industri;
 - Revitalisasi dan peningkatan kualitas sarana dan prasarana pembelajaran dan praktik kerja pendidikan dan pelatihan vokasi sesuai standar; dan
 - Peningkatan kerja sama pemanfaatan fasilitas praktik kerja di industri, termasuk unit produksi/teaching factory/teaching industry.
 - Peningkatan kualitas dan kompetensi widyaiswara dan instruktur, melalui:
 - Peningkatan pelatihan widyaiswara dan instruktur sesuai kompetensi;
 - Peningkatan keterlibatan instruktur/praktisi dari industri untuk mengajar di satuan pendidikan dan pelatihan vokasi; dan
 - Peningkatan pemagangan widyaiswara dan instruktur di industri.

- Penguatan pelatihan ASN dengan target 31.493 orang, meliputi:
 - Pelatihan teknis bagi Aparatur Sipil Daerah/Pemerintah Daerah Pengelola ESDM, berupa:
 - Peningkatan peran dan kerja sama Pemerintah Daerah dalam proses seleksi peserta pelatihan;
 - Pemetaan kebutuhan peserta yang berasal dari Pemerintah Daerah yang melaksanakan kegiatan di subsektor ESDM, sehingga kebutuhan peningkatan kualitas pelatihan di daerah dapat merata di seluruh Indonesia;
 - Penyelarasan judul pelatihan dan kurikulum sesuai kebutuhan Pemerintah Daerah; dan
 - Penguatan pelaksanaan pelatihan vokasi sistem ganda (dual TVET system) yang menekankan pada penguasaan keterampilan berbasis praktik.
 - Pelatihan bagi Aparatur Internal KESDM (pelatihan fungsional, pelatihan struktural kepemimpinan, pelatihan manajerial, pelatihan teknis, pelatihan sosial kultural, seminar/konferensi/ sarasehan, coaching dan mentoring, magang, tugas belajar dan assessment center), melalui:
 - Penambahan ruang lingkup pelatihan yang mendukung kinerja ASN KESDM (peningkatan Indeks Profesionalitas/IP ASN KESDM);
 - Pengembangan metode pelatihan dengan menggunakan metode e-learning maupun blended learning;
 - Revitalisasi dan peningkatan kualitas sarana dan prasarana pembelajaran dan praktik kerja pelatihan sesuai standar;
 - Pembentukan Lembaga Sertifikasi Bidang Manajemen SDM guna melaksanakan sertifikasi bidang manajemen SDM sesuai Surat Edaran Menteri Ketenagakerjaan Nomor M/5/HK.04.00/VII/2019;
 - Peningkatan peran dan kerja sama industri/swasta dalam program magang, meliputi regulasi untuk mendorong peran industri/swasta mendukung magang;
 - Pengajuan usulan fungsional assessor, dan
 - Pelaksanaan kegiatan penilaian kompetensi/assessment.
 - Peningkatan kualitas dan kompetensi widyaiswara dan assessor, melalui:
 - Peningkatan pelatihan widyaiswara dan assessor sesuai kompetensi;
 - Peningkatan keterlibatan instruktur/praktisi dari lembaga pendidikan, industri/swasta untuk mengajar di satuan pelatihan vokasi; dan
 - Peningkatan pemagangan widyaiswara di lembaga pendidikan dan industri.
- Penguatan pelatihan vokasi bagi masyarakat dengan target 5.461 orang, melalui:

- 1) Pelatihan vokasi bagi masyarakat
 - Kegiatan pelatihan ini untuk meningkatkan kualitas SDM, dengan dasar hukum Permen ESDM Nomor 36 Tahun 2015 tentang Bantuan Pendidikan dan Pelatihan serta Beasiswa Bidang ESDM;
 - Mengalokasikan anggaran untuk pelaksanaan kegiatan pelatihan;
 - Melibatkan peran dan kerja sama Pemerintah Daerah dalam proses seleksi peserta pelatihan; dan
 - Pemetaan kebutuhan peserta yang berasal dari daerah penghasil/daerah yang melaksanakan kegiatan di sektor ESDM dan/atau berasal dari daerah tertinggal, terpencil, terdepan dan terluar atau pedalaman dan/atau daerah berpotensi bencana, sehingga kebutuhan peningkatan kualitas pelatihan di daerah dapat merata di seluruh Indonesia.
- 2) Program Kartu Pra Kerja (KPK)
 - Program KPK adalah program pengembangan kompetensi kerja yang ditujukan untuk pencari kerja, pekerja/buruh yang terkena pemutusan hubungan kerja, dan/atau pekerja/buruh yang membutuhkan peningkatan kompetensi;
 - Dasar hukum Program KPK adalah Perpres Nomor 36 Tahun 2020 tentang Pengembangan Kompetensi Kerja Melalui Program Kartu Pra Kerja;
 - Mengalokasikan anggaran yang digunakan untuk pelaksanaan kegiatan pelatihan;
 - Pihak yang terlibat dalam seleksi Program KPK:
 - » Manajemen pelaksana atau Project Management Office (PMO) berada di bawah Kemenko Perekonomian (profesional, Pemerintah maupun swasta), bertanggungjawab kepada: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud), Kementerian Ketenagakerjaan, Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional/ Bappenas, dan Kementerian Dalam Negeri;
 - » Lembaga pelatihan swasta, BUMN, dan BUMD; dan
 - » Menggunakan platform untuk melaksanakan Program KPK (pemilihan diklat melalui aplikasi online).

Untuk penyusunan perangkat pelatihan dan pelaksanaan kegiatan pelatihan, kedua program pelatihan ini sama, yaitu:

- Penyelarasan judul pelatihan dan kurikulum sesuai kebutuhan industri (merujuk kepala pelatihan yang telah mendapatkan SKKNI);
- Penguatan pelaksanaan pelatihan vokasi sistem ganda (dual TVET system) yang menekankan pada

- penguasaan keterampilan berbasis praktik dan magang di industri;
- Pembekalan sertifikasi kepada peserta pelatihan yang lulus uji kompetensi;
- Pelaksanaan evaluasi pasca pelatihan, untuk mengetahui berapa jumlah peserta pelatihan yang diterima bekerja dengan mengimplementasikan pengetahuan dan keterampilan yang diberikan selama pelatihan untuk memajukan daerah asal atau industri tempat bekerja.
- d. Penguatan sertifikasi kompetensi tenaga teknik dengan target 170.230 orang, melalui:
 - Peningkatan kerja sama peran dan kerja sama industri/swasta dalam proses pemberian sertifikasi;
 - Pengembangan standar kompetensi sesuai kebutuhan industri dengan penambahan beberapa skema;
 - Penguatan kelembagaan dan peningkatan kapasitas pelaksanaan sertifikasi profesi;
 - Sinkronisasi sistem sertifikasi sektor ESDM;
 - Penambahan jumlah assessor, dan
 - Penambahan jumlah Tempat Uji Kompetensi (TUK).
- Penguatan pendidikan tinggi berkualitas dengan target 8.784 mahasiswa Politeknik Energi dan Pertambangan (PEP), mencakup:
 - 1) Jumlah mahasiswa PEP merupakan kumulatif dari penghitungan jumlah mahasiswa PEP Bandung, PEP Prabumulih, dan PEP Bali. Rencana pendirian mekanisme PEP Prabumulih merupakan pengembangan Program Studi di Luar Kampus Utama (PSDKU) PEM Akamigas dengan Program Studi Teknologi Pengolahan Migas dan Petrokimia, dan Program Studi Teknologi Mesin Migas bekerja sama dengan Universitas Sriwijaya. Sedangkan rencana pendirian politeknik di Provinsi Bali ditindaklanjuti melalui mekanisme kerjasama dengan Politeknik Negeri Bali (PNB), dengan membuka 4 Program Studi Bidang Energi Baru Terbarukan;
 - Pengembangan perguruan tinggi sebagai produsen iptek-inovasi dan pusat keunggulan (center of excellence) yang mencakup penguatan fokus bidang ilmu sesuai potensi daerah setempat;
 - Peningkatan kualitas dan pemanfaatan penelitian dengan meningkatkan interaksi perguruan tinggi dan industri;
 - Peningkatan kualitas pendidikan melalui peningkatan akreditasi program studi dan lembaga ke Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT);
 - Pengembangan program studi vokasi energi dan pertambangan pada daerah penghasil/daerah yang melaksanakan kegiatan di sektor ESDM;
 - Peningkatan kualitas dan kompetensi dosen, melalui:
 - Peningkatan pelatihan dosen sesuai kompetensi;

- Peningkatan keterlibatan instruktur/praktisi dari industri untuk mengajar di satuan pendidikan tinggi vokasi;
- Peningkatan pemagangan dosen di industri; dan
- Peningkatan sertifikasi dosen oleh Kemendikbud.
- 7) Peningkatan kualitas lulusan perguruan tinggi melalui pengembangan program studi yang adaptif dan desain kurikulum pembelajaran yang sesuai dengan kebutuhan industri dan pembangunan daerah; dan
- Perwujudan diferensiasi misi dengan mendorong fokus perguruan tinggi dalam mengemban tridharma perguruan tinggi, yakni sebagai research university, teaching university, atau vocational university.

D. Agenda Pembangunan 5: Memperkuat Infrastruktur Mendukung Pengembangan Ekonomi Dan Pelayanan Dasar

Pembangunan infrastruktur pada periode 2020-2024 yang terkait dengan sektor ESDM akan difokuskan pada 1) Infrastruktur pelayanan dasar berupa pengelolaan air tanah; 2) Energi dan ketenagalistrikan dalam rangka pemenuhan akses, pasokan energi dan tenaga listrik yang merata, andal, efisien dan berkelanjutan. Infrastruktur pelayanan dasar

Arah kebijakan dalam pengelolaan air tanah dan air baku berkelanjutan adalah percepatan penyediaan air baku dari sumber air terlindungi, peningkatan keterpaduan dalam penyediaan air minum dan pemanfaatan teknologi dalam pengelolaan air baku. Dalam periode 5 tahun RPJMN 2020-2024 indikator pembangunan sumur air tanah untuk air baku ditargetkan sebesar 3.000 sumur. Namun setelah keluarnya UU Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air, kegiatan pembangunan sumur air tanah menjadi tanggung jawab penuh Kementerian PUPR, sehingga KESDM mulai tahun 2021 tidak memasukkan indikator tersebut dalam Renstra. Sedangkan untuk tahun 2020 indikator tersebut berubah menjadi eksplorasi dan pelayanan sumur pantau air tanah dengan target 570 sumur dan untuk tahun 2021 sampai 2024 indikator berubah menjadi pengembangan jaringan pemantauan air tanah (Cekungan Air Tanah/CAT) dengan target total 52 CAT.

Fokus utama dari kegiatan pengembangan jaringan pemantauan air tanah (CAT) adalah pemasangan sensor pengukuran muka air tanah, untuk dapat memonitor perubahan kedudukan muka air tanah pada akuifer tertekan (dalam) secara real time dan otomatis/Automatic Water Level Recorder (AWLR). Alat sensor kedudukan muka air tanah ini dimasukkan ke dalam lubang sampai dengan kedalaman rata-rata mencapai 125m (tergantung pada kedalaman akuifer tertekan setempat). AWLR akan mengukur terjadinya perubahan kedudukan muka air tanah, baik naik, turun, maupun tetap. Pemasangan alat pemantauan air tanah (AWLR) akan didistribusikan pada area-area yang intensitas pengambilan air tanahnya tinggi, seperti di daerah industri dan perkotaan. Pengambilan air tanah oleh satu sumur bor produksi akan membentuk kerucut penurunan air tanah. Apabila terdapat konsentrasi beberapa sumur bor produksi yang mengambil air tanah pada suatu area akan membentuk penurunan air tanah secara kumulatif, yang akan dapat dibaca dengan baik oleh AWLR.

Tahapan kegiatan pembangunan jaringan pemantauan air tanah (CAT) meliputi:

- Koordinasi ke Pemerintah Daerah (Provinsi/Kabupaten);
- Survei untuk penentuan lokasi titik pemasangan AWLR yaitu pada area yang menjadi konsentrasi distribusi sumur bor produksi;
- Pengukuran geolistrik, dilakukan untuk mengidentifikasi lapisan akuifer yang akan menjadi target pemantauan;
- 4. Pengeboran, dilakukan untuk membuat lubang sampai dengan kedalaman target, dalam hal ini sampai dengan kedalaman rata-rata 125 m, dengan diameter lubang bor 8 inchi. Kedalaman pengeboran direncanakan rata-rata 125 m karena disesuaikan dengan kedalaman sumur bor produksi air tanah untuk industri dan perkotaan, yang umumnya berkisar antara 80-150 m;
- 5. Konstruksi dengan pipa besi 3 inchi. Pemasangan pipa besi ini bertujuan untuk melindungi lubang pengeboran supaya tidak runtuh sehingga dapat digunakan untuk memonitor air tanah dalam waktu yang panjang. Selain pipa pelindung lubang, dipasang juga saringan yang diletakkan sesuai dengan kedalaman lapisan akuifer yang di monitor, sehingga air tanah pada akuifer ini bisa terpantau dengan baik. Pada tahap ini juga dilakukan pemasangan kerikil 'pembalut' di antara pipa saringan dengan lubang bor, bertujuan untuk mengalirkan air dari akuifer ke lubang bor. Pada lubang bor yang tidak dipasangi saringan dilakukan penyemenan di antara pipa konstruksi dengan lubang bor. Hal ini bertujuan untuk menguatkan kedudukan pipa konstruksi dan juga untuk menghindari adanya bocoran air tanah dari akuifer bebas (dangkal) sehingga yang dimonitor benar-benar air tanah pada akuifer yang menjadi target;
- Uji pemompaan, setelah lubang bor selesai dikonstruksi, dilakukan uji pemompaan untuk mendapatkan data parameter akuifer (konduktivitas hidrolika atau transmisivitas) yang pada dasarnya mengukur kecepatan aliran air tanah pada lapisan akuifer yang menjadi target monitoring,
- Pemasangan sensor muka air tanah tipe pressure gauge dan data logger (AWLR) dan kalibrasi;
- 8. Pemasangan sel surya untuk sumber tenaga dari AWLR;
- Pemasangan rumah AWLR serta pondasinya dan pemasangan pagar untuk keamanan unit pemantauan air tanah; dan
- Uji coba sistem dengan mengirimkan data dari lokasi pemantauan ke server.

Kegiatan pengawasan akan dilaksanakan pada tahap-tahap kegiatan yang penting, yaitu: 1) pengeboran, 2) pemasangan pipa konstruksi, 3) uji pemompaan, 4) uji coba sistem.

Alat pemantauan air tanah (AWLR) yang akan dipasang pada CAT-CAT lintas provinsi yang menjadi kewenangan Pemerintah Pusat (sesuai dengan UU Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah), sehingga tidak dihibahkan ke Pemerintah Daerah. Jaringan alat pemantauan tersebut akan dikelola dan dipelihara oleh KESDM untuk melakukan pemantauan air tanah secara real time dalam rangka pengelolaan air tanah untuk konservasi air tanah.

Pengelolaan air tanah di Indonesia dilakukan berdasarkan pada CAT. Secara keseluruhan saat ini di Indonesia tercatat terdapat 421 CAT. Dari jumlah tersebut terdapat CAT lintas negara sebanyak 4 CAT, lintas provinsi sebanyak 36 CAT, dan dalam provinsi sebanyak 381 CAT. Berdasarkan Undang-undang No.23 Th. 2014 tentang Pemerintahan Daerah, pengelolaan CAT lintas negara dan lintas provinsi (40 CAT) menjadi kewenangan Pemerintah Pusat, dan CAT dalam provinsi (381 CAT) menjadi kewenangan Pemerintah Provinsi.

Dari 40 CAT kewenangan Pemerintah Pusat (KESDM) terdapat beberapa CAT yang sudah dalam kondisi rawan sampai rusak, yaitu CAT Jakarta, CAT Serang Tangerang, CAT Palangkaraya-Banjarmasin, CAT Metro-Kotabumi, CAT Ngawi-Ponorogo. Selain itu terdapat juga CAT kewenangan Pemerintah Pusat yang mengalami beban pengambilan air tanah yang semakin intensif, yaitu CAT Tegal-Brebes, CAT Wonosari, CAT Jambi-Dumai, CAT Pekanbaru, CAT Painan-Lubukpinang, dan CAT Lubuklinggau Muaraenim. CAT tersebut membutuhkan perhatian khusus untuk menjaga supaya kondisinya tidak semakin memburuk, mengingat dampak lingkungan dan ekonomi yang akan ditimbulkan akan sangat luar biasa.

Salah satu upaya awal yang dapat dilakukan untuk konservasi air tanah adalah dengan melakukan pemantauan kondisi air tanah dengan baik, yaitu secara real time. Dengan cara pemantauan ini terjadinya degradasi air tanah akan dapat diketahui lebih cepat dan dapat dilakukan upaya pencegahan penanggulangannya. Kondisi saat ini, dimana jumlah dan distribusi peralatan pemantauan air tanah (AWLR) masih sangat minim, pemantauan air tanah dilakukan dengan secara langsung melakukan survei lapangan untuk pengukuran perubahan muka air tanah. Dengan cara ini diperlukan periode waktu rata-rata 5 tahun untuk sebuah CAT prioritas (yang membutuhkan perhatian khusus) dapat dilakukan pemantauan, periode waktu yang panjang untuk mengukur perubahan kondisi air tanah yang sangat dinamis. Sebagai contoh minimnya jumlah alat AWLR terpasang dapat dilihat untuk CAT Jakarta, dimana kebutuhan ideal AWLR terpasang adalah sebanyak 220 unit, saat ini hanya sekitar 13 unit yang beroperasi, atau hanya 5 %.

Keberadaan dan distribusi alat pemantauan air tanah real time (AWLR) secara baik, selain berguna untuk kepentingan konservasi air tanah, juga dapat digunakan untuk mengidentifikasi keberadaan pengambilan air tanah secara ilegal, dengan memantau adanya penurunan muka air tanah yang tidak wajar karena sumur produksi tidak berizin maupun karena pengambilan air tanah yang melebihi debit yang diizinkan yang dilakukan oleh perusahaan ataupun perorangan.

Infrastruktur energi dan ketenagalistrikan

Lima arah kebijakan dan strategi untuk mendukung implementasi pembangunan infrastruktur energi dan ketenagalistrikan adalah sebagai berikut: (1) Diversifikasi energi dan ketenagalistrikan; (2) Peningkatan efisiensi pemanfaatan energi dan tenaga listrik; (3) Penguatan dan perluasan pelayanan pasokan energi dan tenaga listrik; (4) Peningkatan tata kelola energi dan ketenagalistrikan; dan (5) Pengembangan kebijakan pendanaan dan pembiayaan, yang akan dilaksanakan dengan strategi sebagai berikut:

- Diversifikasi energi dan ketenagalistrikan untuk pemenuhan kebutuhan melalui:
 - Menjaga keseimbangan supply and demand serta keandalan sistem;

- Menurunkan BPP dengan mengembangkan pemanfaatan sumber energi primer setempat yang memiliki skala prioritas pemanfaatan pertama adalah sumber EBT berikutnya adalah sumber energi fosil, seperti batu bara mulut tambang dan gas well-head;
- Pencapaian target porsi EBT dalam bauran energi (energy mix) pembangkitan tenaga listrik sekitar 23% pada tahun 2025:
- d. Penerapan pengembangan PLTU menggunakan Clean Coal Technology (CCT) dengan boiler Super Critical (SC) dan Ultra Super Critical (USC) untuk PLTU dengan kelas kapasitas ≥ 300 MW;
- e. PLTG diarahkan menggunakan wellhead atau mulut sumur;
- Pengembangan PLTG/GU/MG/MGU di sistem kecil lebih diarahkan untuk menggunakan konsep pembangkit platform (bukan barge) dengan moda transportasi gas milk and run;
- g. Pemerintah telah menetapkan Kepmen ESDM Nomor 13 K/13/MEM/2020 tentang Penugasan Pelaksanaan Penyediaan Pasokan dan Pembangunan Infrastruktur LNG serta Konversi Penggunaan BBM dengan LNG dalam Penyediaan Tenaga Listrik. Melalui Kepmen ESDM tersebut, PT Pertamina (Persero) ditugaskan untuk melaksanakan penyediaan pasokan dan pembangunan infrastruktur LNG dalam penyediaan tenaga listrik PT PLN (Persero). Sedangkan PT PLN (Persero) ditugaskan untuk melaksanakan kegiatan gasifikasi pembangkit tenaga listrik dan pembelian LNG dari PT Pertamina (Persero). Kegiatan gasifikasi tersebut akan dilaksanakan selama 2 (dua) tahun pada 52 (lima puluh dua) lokasi PLTG/PLTGU/PLTMG, dengan total kapasitas 1.697 MW dan indikasi volume kebutuhan gas sebesar 166,98 BBTUD.



Gambar III-9 Peta Pelaksanaan Penyediaan Pasokan dan Pembangunan Infrastruktur LNG

 Prioritas utama yang harus dikembangkan oleh PT PLN (Persero) adalah pembangkit load follower dan peaker serta pembangkit untuk daerah perdesaan dan daerah 3T;

- Peningkatan pemanfaatan batubara kualitas rendah untuk pembangkit listrik tenaga uap mulut tambang, batubara tergaskan (gasified coal) dan batubara tercairkan (liquified coal) serta peningkatan pemanfaatan batubara kualitas menengah dan tinggi untuk pembangkit listrik dalam negeri;
- Penambahan kapasitas PV rooftop dalam waktu 5 (lima) tahun sebesar 208,19 MW
 - Pembangunan PV rooftop di daerah dalam rangka peningkatan pemanfaatan EBT;
 - Sosialisasi tax allowance dan tax holiday kepada pengembang;
 - Tersedianya pinjaman dengan suku bunga rendah dan tenor yang panjang;
 - Mendorong penguasaan industri dalam negeri, yang terdiri dari modul surya, baterai, dan inverter;
 - Pemasangan PLTS rooftop di gedung Pemerintah dan gedung BUMN, di rumah pelanggan golongan tarif R1 (pelanggan 450 VA dan 900 VA), pada pelanggan PT PLN (Persero) golongan >1300 VA dengan diberikan insentif atau skema pembiayaan yang menarik (contoh diskon Pajak Bumi dan Bangunan/PBB, rebate dan kredit dari bank), di gedung komersial dan dalam pembangunan rumah baru (program Kementerian PUPR dan Real Estate Indonesia/REI).
- k. Peningkatan cadangan EBT yang didukung kegiatan survei potensi EBT yaitu pemetaan potensi PLTB, PLTA/M/MH, PLT Bioenergi; feasibility study commercial plant project PLT gelombang laut dan PLT Arus Laut; dan
- Peningkatan pemanfaatan EBT Lainnya yang didukung kegiatan litbang KEBTKE dan geologi kelautan sebagai berikut:
 - Pilot Project Sorghum untuk bioetanol;
 - Reklamasi lahan pasca tambang untuk energi (energy back to energy);
 - Studi analisis dan potensi gas biogenik; dan
 - Penelitian geologi kelautan calon tapak PLTN di wilayah Kalimantan Barat.
- Peningkatan efisiensi pemanfaatan energi dan tenaga listrik akan dicapai dengan strategi:
 - a. Pengembangan bisnis ESCO yang terdiri dari manufaktur teknologi hemat energi dan pemasangan peralatan efisiensi energi seperti sistem otomasi, penggerak kecepatan, peningkatan proses chiller dan boiler, dan sistem Heating Ventilation Air Conditioning (HVAC) tanpa penyediaan layanan energi. Proyek ESCO yang telah dilaksanakan sejauh ini oleh PT Energy Management Indonesia (Persero) dan PT Surveyor Indonesia umumnya berfokus pada sistem pencahayaan hemat energi dan retrofit HVAC, pemasangan sistem kontrol bangunan, penyimpanan termal atau pembentukan beban, motor efisien dan boiler, pembangkit listrik efisien di lokasi, dan peningkatan proses industri seperti sistem udara terkompresi;
 - Menetapkan target efisiensi penyediaan tenaga listrik di sisi pembangkit, jaringan dan konsumen;

- Efisiensi jaringan ditetapkan melalui indikator susut jaringan tenaga listrik;
- d. Penetapan Specific Fuel Consumption untuk pembangkit listrik;
- Menerapkan Supply Side Management (SSM) dengan meningkatkan kinerja pembangkit tenaga listrik yang ada dan pemanfaatan excess power dan captive power;
- f. Menerapkan Demand Side Management (DSM) melalui:
 - Penghematan pemakaian tenaga listrik antara lain penggunaan teknologi peralatan pemanfaat tenaga listrik yang lebih efisien dan penggunaan alat listrik seperlunya, dan lain-lain; dan
 - Perbaikan faktor beban dapat dilakukan antara lain dengan mengurangi pemakaian tenaga listrik saat beban puncak, atau meningkatkan konsumsi pada saat di luar waktu beban puncak atau menggeser konsumsi saat beban puncak ke luar waktu beban puncak.
- g. Pengembangan dan pemanfaatan teknologi smart grid
 - Memperhatikan besarnya manfaat smart grid bagi peningkatan keandalan, peningkatan porsi EBT dalam bauran energi pembangkitan tenaga listrik, dan peningkatan efisiensi energi, maka penerapan smart grid perlu dilakukan secara bertahap dengan memperhatikan kesiapan SDM, teknologi, serta biaya;
 - Untuk meningkatkan kapasitas SDM dan sebagai upaya alih teknologi maka perlu dilakukan kerja sama dengan negara-negara yang telah berhasil menerapkan smart grid. Diharapkan paling lama pada tahun 2020, smart grid sudah mulai diterapkan di beberapa wilayah di Jawa Bali dan secara bertahap diterapkan pada sistem Luar Jawa Bali. Hal ini dapat mendorong percepatan pencapaian porsi EBT dalam bauran energi pembangkitan tenaga listrik; dan
 - Menjaga reserve margin memenuhi kriteria N-1 yaitu kapasitas pembangkit terbesar pada sistem.
- h. PLTU batubara didorong untuk menggunakan teknologi rendah karbon atau teknologi HELE seperti boiler SC, USC serta teknologi yang lebih efisien lainnya seperti Circulating Fludized Bed (CFB) sehingga dapat mengurangi penggunaan batubara, yang secara langsung juga akan mengurangi emisi GRK. Pemerintah juga mempertimbangkan penggunaan teknologi Integrated Gasification Combined Cycle (IGCC) dan Carbon Capture and Storage (CCS) untuk mengurangi emisi GRK; dan
- Peningkatan teknologi ketenagalistrikan dan konservasi energi yang didukung kegiatan litbang KEBTKE yaitu pelaksanaan manajemen energi dan peningkatan efisiensi energi melalui pemanfaatan panas buang (brine) PLTP untuk sistem pemanas atau pendingin di sekitar lokasi PLTP.

 Penguatan dan perluasan pelayanan pasokan energi dan tenaga listrik

Pasokan Energi

Sektor ESDM memiliki peranan penting sebagai penjamin sumber pasokan energi dengan harga energi yang terjangkau, pendorong aktivitas ekonomi dan peningkatan nilai tambah sumber daya alam energi dan mineral. Peningkatan pasokan energi dilaksanakan melalui:

a. Pembangunan Kilang Minyak

Pada tahun 2025 jika tidak dibangun kilang minyak baru maka Indonesia akan mengimpor 62% dari kebutuhan BBM untuk penggunaan dalam negeri. Pemerintah telah menetapkan program pembangunan kilang baru atau Grass Root Refineries (GRR) dan pengembangan kilang lama/Refinery Development Master Plan (RDMP) yang merupakan bagian dari Major Project RPJMN 2020-2024. Dari Major Project tersebut, dalam 5 tahun ke depan terdapat penambahan sebesar 125 ribu BOPD yang berasal dari RDMP Balikpapan dan RDMP Balongan, sehingga total kapasitas kilang mencapai 1.276 ribu BOPD.

Keseluruhan proyek kilang yang akan dibangun hingga tahun 2026 adalah sebagai berikut:

- GRR Bontang kapasitas 300 ribu BPSD target operasi tahun 2026 dengan total investasi USD14-15 Miliar;
- GRR Tuban kapasitas 300 ribu BPSD target operasi tahun 2026 dengan total investasi USD15-16 Miliar;
- RDMP Balikpapan kapasitas 100 ribu BPSD target operasi fase 1 tahun 2023; dan fase 2 tahun 2025 dengan total investasi USD6,5 Miliar;
- RDMP Balongan kapasitas 25 ribu BPSD target operasi fase 1 tahun 2022, dan fase 2 tahun 2025 dengan total investasi USD1,5-2 Miliar;
- RDMP Cilacap kapasitas 50 ribu BPSD target operasi tahun 2025 dengan total investasi USD5-6 Miliar; dan
- RDMP Dumai kapasitas 100 ribu BPSD target operasi tahun 2026 dengan total investasi USD5-5,5 Miliar.

Proyek-proyek pembangunan kilang tersebut di atas akan meningkatkan kapasitas kilang terpasang dari 1,17 juta bbl/hari menjadi 2,16 juta bbl/hari dan meningkatkan produksi BBM dari 34,68 juta kL/tahun menjadi 73 juta kL/tahun dengan peningkatan kualitas dari EURO 2 menjadi EURO 5.

Kontribusi pemerintah dalam pengembangan kilang minyak (RDMP) dan pembangunan kilang minyak (GRR) dalam negeri sebagai berikut:

- Menteri ESDM memberikan penugasan kepada PT Pertamina (Persero) untuk pengembangan kilang minyak (RDMP) dan pembangunan kilang minyak (GRR) melalui:
 - Kepmen ESDM Nomor 807K/12/MEM/2016 tentang Penugasan kepada PT Pertamina (Persero) dalam Pembangunan dan

Pengoperasian Kilang Minyak di Tuban, Provinsi Jawa Timur;

- Kepmen ESDM Nomor 7935K/10/MEM/2016 tentang Penugasan kepada PT Pertamina (Persero) dalam Pembangunan dan Pengoperasian Kilang Minyak di Bontang, Provinsi Kalimantan Timur;
- Kepmen ESDM Nomor 1001K/12/MEM/2016 tentang Penugasan kepada PT Pertamina (Persero) dalam Pengembangan dan Pengoperasian Kilang Minyak di Balikpapan, Provinsi Kalimantan Timur;
- Kepmen ESDM Nomor 1000K/12/MEM/2016 tentang Penugasan kepada PT Pertamina (Persero) dalam Pengembangan dan Pengoperasian Kilang Minyak di Kabupaten Cilacap, Provinsi Jawa Tengah;
- Kepmen ESDM Nomor 99K/10/MEM/2020 tentang Penugasan kepada PT Pertamina (Persero) dalam Pengembangan dan Pengoperasian Kilang Minyak di Plaju, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan;
- Kepmen ESDM Nomor 100K/10/MEM/2020 tentang Penugasan kepada PT Pertamina (Persero) dalam Pengembangan dan Pengoperasian Kilang Minyak di Balongan, Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat;
- Pengembangan kilang minyak (RDMP) dan pembangunan kilang minyak (GRR) telah masuk dalam Proyek Strategis Nasional (PSN) berdasarkan usulan dari Menteri ESDM kepada Menteri Koordinator Bidang Perekonomian dan telah ditetapkan melalui Perpres Nomor 56 Tahun 2018 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Presiden Nomor 3 Tahun 2016 tentang Percepatan Pelaksanaan Proyek Strategis Nasional. Proyek yang masuk ke dalam PSN mendapatkan fasilitas sebagai berikut:
 - Percepatan penyelesaian (debottleneck) dalam proses pengadaan tanah dan tata ruang (darat/laut) serta perijinan baik yang dikeluarkan oleh Pemerintah Pusat maupun Pemerintah Daerah; dan
 - Proses pembebasan lahannya, sehingga dapat mempercepat proses penyesuaian Rencana Tata Ruang dan Wilayah (RTRW), serta mendapat kemudahan dalam proses pencarian partner/ pembentukan Joint Venture (JV), perizinan, insentif fiskal dan dukungan lainnya dari Pemerintah:
- Menerbitkan Izin Usaha Pengolahan Minyak dan Gas Bumi oleh Kepala BKPM atas nama Menteri ESDM;
- Memantau pelaksanaan perkembangan dan pembangunan kilang dan melaporkan pada forum Sekretariat Kabinet dan Kantor Staf Presiden (KSP);

- Melakukan pengawasan atas pembangunan kilang terkait ditaatinya peraturan izin usaha dan penugasan;
- Melakukan koordinasi dengan SKK Migas terkait dengan alokasi gas untuk kilang; dan
- Melakukan evaluasi atas permohonan penyesuaian izin usaha pengolahan yang diajukan oleh PT Pertamina (Persero) dan afiliasinya.



Gambar III-10 Rencana Pengembangan Kilang Minyak

Untuk mendukung percepatan pembangunan dan pengembangan kilang minyak, KESDM akan melakukan kegiatan Pengawasan Rencana Pembangunan dan Pengembangan Kilang Minyak GRR dan RDMP dengan target tahapan sebagai berikut:

- 1) Tahun 2020
 - Memberikan dukungan regulasi dan perizinan antara lain:
 - Kepmen ESDM Nomor 98K/10/MEM/2020 tentang Penugasan kepada PT Pertamina (Persero) dalam Pengembangan dan Pengoperasian Kilang Minyak di Dumai, Provinsi Riau;
 - Kepmen ESDM Nomor 99K/10/MEM/2020 tentang Penugasan kepada PT Pertamina (Persero) dalam Pengembangan dan Pengoperasian Kilang Minyak di Plaju, Kota Palembang, Provinsi Sumatera Selatan;
 - Kepmen ESDM Nomor 100K/10/MEM/2020 tentang Penugasan kepada PT Pertamina (Persero) dalam Pengembangan dan Pengoperasian Kilang Minyak di Balongan, Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat;
 - Izin Usaha Sementara Pengolahan PT Kilang Pertamina Balikpapan (KPB) Nomor 27/A.8/MIGAS/2020 tanggal 3 Juni 2020; dan
 - Penyesuaian perizinan untuk kilang GRR dan RDMP.
- 2) Tahun 2021 hingga 2024
 - Monitoring, Evaluasi dan Dukungan Regulasi Pembangunan dan Pengembangan Kilang

Pembangunan Jaringan Transmisi dan Distribusi Gas Bumi

Pembangunan Ruas Transmisi dan Wilayah Jaringan Distribusi melalui lelang hanya dapat dilaksanakan setelah ada penetapan Rencana Induk Jaringan Transmisi dan Distribusi Gas Bumi Nasional (RIJTDGBN). Setelah ditetapkannya RIJTDGBN oleh Menteri ESDM, maka BPH Migas akan melakukan lelang terhadap Ruas Transmisi dan Wilayah Jaringan Distribusi di wilayah Sumatera, Jawa, Kalimantan, dan wilayah lainnya (sesuai dengan RIJTDGBN).

Sampai dengan tahun 2024 rencana target total panjang pipa gas bumi sepanjang 17.300 km yang terdiri dari pipa transmisi, pipa distribusi dan jargas kota diharapkan dapat terwujud, khususnya penyelesaian 3 (tiga) transmisi pipa gas, yaitu:

1) Pembangunan dan pengoperasian pipa gas bumi dari West Natuna Transportation System (WNTS) ke Pulau Pemping, Provinsi Kepulauan Riau Pada awal tahun 2000, telah dilaksanakan pembangunan pipa bawah laut WNTS guna menyalurkan gas dari Blok Natuna menuju Seiring dengan meningkatnya Singapura. kebutuhan akan bahan bakar gas di dalam negeri, maka gas dari lapangan migas di Laut Natuna yang dialokasikan untuk ekspor akan dioptimalkan pemanfaatannya untuk memenuhi kebutuhan domestik. Untuk mendukung rencana tersebut, direncanakan membangun pipa gas bawah laut yang menghubungkan pipa gas WNTS dengan stasiun gas di Pulau Pemping sepanjang kurang lebih 7 km, untuk memenuhi kebutuhan industri di Batam dengan gas dari wilayah Natuna.

 Pembangunan dan pengoperasian pipa gas bumi dari Sei Mangkei ke Dumai

Untuk mewujudkan ketahanan energi khususnya di Provinsi Sumatera Utara dan Riau, diperlukan pasokan gas. Di Sumatera Utara telah tersedia gas dari LNG Regas Arun melalui pipa Arun-Belawan-Sei Mangkei. Sedangkan di Provinsi Riau telah tersedia gas yang diambil dari Grisik dan Jambi melalui pipa Grisik-Duri-Dumai. Untuk menjaga keandalan pasokan gas di kedua provinsi tersebut perlu dibangun pipa yang menghubungkan cluster Sumatera Utara dan cluster Riau yaitu Pipa Gas Sei Mangkei-Dumai sepanjang kurang lebih 347,5 km, sehingga jika terjadi masalah di salah satu sumber pasokan gas, masih bisa dipasok dari tempat lainnya. Dengan adanya pipa gas ini diharapkan dapat tumbuh kawasan industri di sepanjang pipa gas ini.

 Pembangunan dan pengoperasian ruas transmisi gas Cirebon-Semarang

Transmisi gas Cirebon-Semarang menghubungkan pipa gas antara Cirebon dan Semarang sepanjang kurang lebih 230 km, untuk memenuhi permintaan gas industri-industri sepanjang Cirebon-Semarang, menyambungkan ruas transmisi bagian barat dan bagian timur di Pulau Jawa sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan industri di Jawa Tengah.



Gambar III-11 Pembangunan Transmisi Pipa Gas Untuk Pemanfaatan Gas Bumi

<u>Pembangunan Pipa Gas Bumi Trans Kalimantan</u> Sesuai dengan PP 36 Tahun 2004, pengaturan atas pelaksanaan pengangkutan gas bumi melalui pipa dilaksanakan melalui pemberian hak khusus pengangkutan gas bumi melalui pipa pada Ruas Transmisi dan pada Wilayah Jaringan Distribusi melalui lelang berdasarkan Rencana Induk Jaringan Transmisi dan Distribusi Gas Bumi Nasional.

Dalam Kepmen ESDM Nomor 2700 Tahun 2012 tentang Rencana Induk Jaringan Transmisi dan Distribusi Gas Bumi Nasional (RIJTDGBN), pipa Gas Bumi Trans Kalimantan masuk ke dalam Matriks Rencana Jaringan Pipa Gas Bumi Nasional Pulau Kalimantan Open Access wilayah kategori Kalimantan Timur, Kalimantan Selatan, dan Kalimantan Barat. Lebih lanjut, pipa Gas Bumi Trans Kalimantan (±2.219 km) masuk ke dalam Daftar Proyek Prioritas Strategis (Major Project) nomor 37 sebagaimana ditetapkan dalam Peraturan Presiden Nomor 18 Tahun 2020 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional Tahun 2020-2024, dengan pelaksana antara lain KESDM dan Badan Usaha (BUMN/Swasta).

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, sesuai dengan Peraturan Menteri ESDM Nomor 4 Tahun 2018 Pasal 4 ayat (4), perlu dilakukan kajian teknis dan ekonomis terkait rencana pembangunan Ruas Transmisi Trans Kalimantan untuk dimasukkan ke dalam RIJTDGBN 2019-2028.

Dan secara paralel, saat ini Badan Pengatur tengah mendorong PT Bakrie & Brother sebagai pemenang lelang tahun 2006 yaitu ruas transmisi Kalimantan-Jawa (Kalija) untuk merealisasikan pembangunan ruas transmisi Gas Bumi Balikpapan-Banjarmasin (Kalimantan Timur-Kalimantan Selatan) sebagai bagian dari ruas Kalija dengan panjang ±522 km. Sesuai Peraturan Menteri ESDM Nomor 04 Tahun

2018 Pasal 07 berdasarkan RIJTDGBN, Badan

Pengatur Melakukan evaluasi dan Penetapan suatu Ruas Transmisi dan/atau Wilayah Jaringan Distribusi yang akan dilelang Hak Khususnya. Untuk mendukung pembangunan pipa gas bumi Trans Kalimantan akan dilaksanakan:

- Evaluasi kelayakan dan persiapan pembangunan, regulasi dan perizinan/RIJTDGBN, melakukan lelang proyek dan dukungan pelaksanaan konstruksi serta pengawasan;
- Penetapan wilayah jaringan distribusi gas bumi baru di Kalimantan yang dilelang, dengan target satu surat keputusan setiap tahunnya mulai 2022-2024; dan
- 6) Memberikan layanan dukungan percepatan pembangunan dan rekomendasi hasil pengawasan pembangunan ruas Kalimantan Timur-Kalimantan Selatan dan Wilayah Jaringan Distribusi (WJD) Kalimantan dengan target satu rekomendasi setiap tahun dalam periode tahun 2020-2024.

Pasokan Tenaga Listrik

Pembangunan infrastruktur ketenagalistrikan merupakan salah satu *Major Project* 2020-2024 yang selama 5 (lima) tahun ke depan ditargetkan melalui penambahan pembangkit listrik sebesar 27 GW, transmisi sepanjang 19.069 kms dan gardu induk sebesar 38.607 MVA.

Proyek infrastruktur ketenagalistrikan (PIK) dilaksanakan berdasarkan Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (RUPTL) PT PLN (Persero). KESDM terus mendukung percepatan pembangunan infrastruktur ketenagalistrikan melalui:

- Peraturan Presiden Nomor 3 Tahun 2016 tentang Percepatan Proyek Strategis Nasional bahwa PIK sebagai Proyek Strategis Nasional didasarkan pada Peraturan Presiden tentang Percepatan Pembangunan Infrastruktur Ketenagalistrikan;
- Peraturan Presiden Nomor 4 Tahun 2016 tentang Percepatan Pembangunan Infrastruktur Ketenagalistrikan Pasal 2 ayat (2) bahwa PIK dilaksanakan sesuai dengan RUPTL yang ditetapkan oleh Menteri ESDM;
- Pembentukan Tim Kajian Interkoneksi Sistem Tenaga Listrik berdasarkan SK Dirjen Ketenagalistrikan No.355.K/73/DJL.2/2019 dengan melibatkan Kemenko Maritim dan Investasi, Kemenko Perekonomian, Bappenas juga bersama Tenaga Ahli dari Perguruan Tinggi. Beberapa interkoneksi sistem tenaga listrik saat ini sedang dikaji termasuk Interkoneksi Sumatera Jawa (ISJ) dan Interkoneksi Jawa Bali (IJB) sedang dalam tahap finalisasi kajian dan diharapkan dapat diputuskan kepastian rencana tahun COD-nya dan dimasukkan dalam revisi RUPTL; dan

- Penambahan PIK diusulkan untuk masuk dalam Proyek Strategis Nasional 2020-2024 yaitu:
 - » Konversi PLTG/PLTGU/PLTMG berbahan bakar minyak ke gas alam;
 - » Penguatan sistem transmisi 500 kV;
 - » Interkoneksi jaringan antar pulau sistem tenaga listrik;
 - » Interkoneksi jaringan Sulawesi Utara, Gorontalo, Sulawesi Tengah;
 - » Smart grid di pulau Jawa;
 - » Pembangunan PLTA Kaltara; dan
- » Pembangunan PLTA dan PLTM di Papua. Dalam rangka pencapaian target PIK 2020-2024 akan dilakukan strategi sebagai berikut:

Pembangkit

- Pembangkit tenaga listrik yang akan dibangun harus berlokasi sedekat mungkin dengan sumber energi primer sehingga meminimalkan biaya dan permasalahan logistik sumber energi primer;
- Terdapat skala prioritas dalam pemanfaatannya, prioritas pertama adalah sumber EBT, berikutnya adalah sumber energi fosil seperti batubara mulut tambang dan gas mulut sumur (wellhead);
- Potensi panas bumi yang membentang sepanjang bukit barisan di Pulau Sumatera akan terus didorong pemanfaatannya secara optimal untuk pembangkitan tenaga listrik;
- Potensi tenaga air yang tersebar mulai dari Aceh sampai Lampung terus didorong agar dimanfaatkan menjadi PLTA/M/MH;
- Sumatera bagian selatan yang kaya akan cadangan batubara akan terus diarahkan sebagai lokasi PLTU Mulut Tambang (PLTU MT);
- Pengembangan PLTU baru di Pulau Jawa, setidaknya dalam 10 tahun ke depan dibatasi hanya pada proyek PLTU yang telah memasuki tahap konstruksi atau telah kontrak dan mendapatkan persetujuan harga dari Menteri ESDM;
- Optimalisasi pemanfaatan potensi panas bumi menjadi PLTP di Pulau Lombok dan Pulau Flores diharapkan dapat memenuhi kebutuhan tenaga listrik bagi pulau tersebut:
- Provinsi Kalimantan Utara yang kaya akan potensi tenaga air perlu didorong sebagai penghasil energi dari PLTA;
- Provinsi Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur dan Kalimantan Utara yang memiliki sumber

batubara yang melimpah didorong sebagai lokasi PLTU MT;

- Potensi panas bumi yang besar di Sulawesi Utara didorong untuk terus dimanfaatkan sehingga diharapkan ke depan meminimalkan pembangunan PLTU;
- Potensi tenaga air di Sulawesi Tengah dan Sulawesi Selatan juga didorong pemanfaatannya sehingga dapat memenuhi kebutuhan tenaga listrik bagi kedua provinsi dan dapat ditransfer ke provinsi tetangga yaitu Provinsi Sulawesi Barat dan Sulawesi Tenggara;
- Pulau di Provinsi Maluku dan Provinsi Maluku Utara yang memiliki potensi panas bumi seperti Pulau Ambon dan Pulau Halmahera, pemenuhan kebutuhan tenaga listriknya diprioritaskan dari PLTP;
- Untuk pulau-pulau kecil dan daerah pedalaman dapat memanfaatkan tenaga surya dengan PLTS menggunakan baterai;
- Pulau Papua yang kaya akan potensi tenaga air dan gas bumi pemenuhan kebutuhan tenaga listriknya dapat dipenuhi oleh kedua sumber energi tersebut;
- PLTSa dapat menggunakan cara pengumpulan dan pemanfaatan gas metana dengan teknologi sanitary landfill, anaerob digestion, atau yang sejenis dari hasil penimbunan sampah atau melalui pemanfaatan panas/termal dengan menggunakan teknologi thermochemical;
- Pembangkit tenaga listrik berbahan bakar gas didorong agar lebih efisien, untuk itu pembangkit open cycle jenis PLTG dan PLTMG didorong untuk dijadikan closed cycle/combined cycle dengan menambahkan steam turbine, sehingga PLTG menjadi PLTGU dan PLTMG menjadi PLTMGU;
- Sebagai upaya untuk menghindari risiko kesulitan dalam pembebasan lahan dan untuk menghilangkan biaya infrastruktur gas dari laut ke darat, termasuk jetty, maka untuk pengembangan PLTG/GU/MG/MGU di sistem kecil lebih diarahkan untuk menggunakan konsep pembangkit platform maupun barge dengan moda transportasi gas milk run;
- Penggunaan PLTD BBM dan pembangkit lain yang berbahan bakar minyak harus dikendalikan dan dibatasi secara ketat, yaitu terbatas untuk:
 - » menyediakan pasokan tenaga listrik yang bersifat mendesak dan sementara, seperti penanggulangan

- jangka pendek daerah krisis penyediaan tenaga listrik;
- » black start yaitu proses pengoperasian kembali suatu sistem tenaga listrik/pembangkit listrik/jaringan listrik tanpa mengandalkan jaringan tenaga listrik eksternal untuk pulih dari pemadaman total (black out) atau parsial; dan
- » cadangan untuk kondisi darurat.
- Untuk melistriki daerah 3T seluruhnya menggunakan variabel Renewable Energy yang dilengkapi dengan baterai.

b. Transmisi

Penambahan panjang transmisi tenaga listrik untuk meningkatkan keandalan penyaluran energi, ditargetkan sebesar 19.069 kms yang akan dicapai dengan strategi:

- Usaha transmisi tenaga listrik wajib membuka kesempatan untuk pemanfaatan jaringan transmisi bagi kepentingan umum dengan memperhatikan kemampuan kapasitas jaringan transmisi dan grid code;
- Jaringan transmisi antar pulau terus dikembangkan dengan pertimbangan antara lain agar optimalnya pemanfaatan sumber energi primer setempat pada suatu pulau dimana sumber energi primer tersebut tidak dapat atau tidak ekonomis untuk dipindah ke pulau lain, atau berdasarkan hasil kajian dinyatakan lebih ekonomis membangun jaringan transmisi dibandingkan membangun pembangkit tenaga listrik di pulau lain tersebut;
- Jaringan transmisi High Voltage Direct Current (HVDC) dapat dikembangkan antara lain untuk:
 - » interkoneksi point-to-point antar sistem besar baik melalui darat maupun laut agar kedua sistem lebih andal; dan
 - evakuasi daya point-to-point dari pembangkit tenaga listrik yang menggunakan sumber energi primer setempat ke pusat beban atau ke sistem tenaga listrik lain yang berjarak sangat jauh;
- Mengembangkan looping jaringan transmisi tenaga listrik untuk meningkatkan keandalan khusus, misalnya di kawasan industri dan kota besar;

1

 Memperbaiki kualitas tenaga listrik, misalnya untuk memperbaiki drop tegangan pada suatu daerah;

 Perluasan jaringan transmisi tenaga listrik dari grid yang telah ada untuk menjangkau sistem isolated yang masih dipasok oleh PLTD BBM dengan tetap mempertimbangkan aspek teknis dan ekonomis;

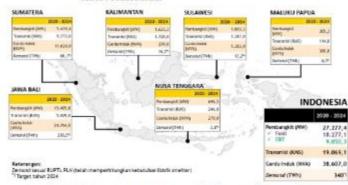
- Kapasitas hantar jaringan transmisi direncanakan mampu untuk mengantisipasi kenaikan kapasitas sistem tenaga listrik setidaknya dalam rentang waktu 30 tahun;
- Jaringan transmisi harus memenuhi kriteria keandalan N-1, baik statis maupun dinamis. N-1 statis adalah apabila suatu sirkuit transmisi padam maka sirkuit-sirkuit transmisi yang tersisa harus mampu menyalurkan seluruh energi listrik sesuai kebutuhan beban sehingga kontinuitas pasokan tenaga listrik terus terjaga. N-1 dinamis adalah apabila terjadi gangguan hubung singkat 3 (tiga) fasa yang diikuti oleh hilangnya 1 (satu) sirkuit transmisi, tidak boleh menyebabkan kehilangan ikatan sinkron antar generator; dan
- Menyalurkan tenaga listrik ke Kawasan Strategis Nasional, Kawasan Ekonomi Khusus (KEK), Destinasi Pariwisata Prioritas, Kawasan Strategis Pariwisata Nasional, Sentra Kelautan dan Perikanan Terpadu dan Kawasan Industri.

c. Gardu Induk

Penambahan kapasitas gardu induk (GI) merupakan suatu kebutuhan untuk mengimbangi pertumbuhan *demand* di sisi beban, oleh karena itu ditargetkan penambahan kapasitas sebesar 38.607 MVA yang akan dicapai dengan strategi:

- Pengadaan minimal 1 (satu) GI untuk setiap kabupaten/kota kecuali untuk daerah kepulauan kecil yang menurut hasil kajian tidak layak secara teknis dan ekonomi;
- Penambahan trafo GI apabila pembebanan trafo GI telah mencapai sekitar 70%;
- Jumlah trafo GI dibatasi oleh ketersediaan lahan, kapasitas transmisi dan jumlah penyulang keluar. Suatu GI dapat menampung 3 (tiga) atau lebih unit trafo. GI baru akan dikembangkan apabila GI terdekat tidak dapat lagi memenuhi kebutuhan beban dan tidak memungkinkan lagi dilakukan

- penambahan trafo dan perlengkapan serta instrumen pendukung;
- Pembangunan Gas Insulated Switchgear (GIS) untuk daerah yang memiliki keterbatasan lahan, atau apabila menurut hasil kajian pembangunan GIS lebih ekonomis dibandingkan dengan GI; dan
- Untuk meningkatkan keandalandan mengurangi risiko lamanya pemadaman akibat penggantian trafo apabila terjadi gangguan yang mengharuskan penggantian trafo, maka dapat dipertimbangkan penyediaan Inter Bus Transformer (IBT) cadangan 1 fasa per lokasi GITET jenis GIS dan 1 fasa per tipe per provinsi untuk GITET jenis konvensional.



Gambar III-12 Rencana Penambahan Infrastruktur Ketenagalistrikan

d. Distribusi

- Usaha distribusi tenaga listrik dapat membuka kesempatan untuk pemanfaatan bersama jaringan distribusi bagi kepentingan umum dengan memperhatikan kemampuan kapasitas jaringan distribusi dan mengacu pada Aturan Jaringan Distribusi Tenaga Listrik (Distribution Code);
- Pengembangan sarana distribusi tenaga listrik diarahkan untuk perbaikan tegangan, perbaikan System Average Interruption Duration Index (SAIDI) menjadi 1 (satu) jam/pelanggan/tahun dan System Average Interruption Frequency Indeks (SAIFI) menjadi 1 (satu) kali/pelanggan/ tahun, penurunan susut jaringan, dan rehabilitasi jaringan tua;
- Pengembangan sistem distribusi tenaga listrik diarahkan juga untuk dapat menyalurkan tenaga listrik ke Kawasan Strategis Nasional, KEK, Destinasi Pariwisata Prioritas, Kawasan Strategis

Pariwisata Nasional, Sentra Kelautan dan Perikanan Terpadu dan Kawasan Industri;

- Pengembangan jaringan distribusi tenaga listrik dengan menggunakan jenis kabel bawah tanah (underground cable) dimungkinkan untuk dilakukan pada tempat-tempat tertentu sepanjang memenuhi aspek teknis dan ekonomis;
- Apabila dengan pertimbangan pemenuhan tenaga listrik melalui jaringan transmisi tenaga listrik dinilai tidak layak secara teknis dan ekonomis, maka sistem isolated dapat diterapkan, yaitu sistem distribusi tenaga listrik yang berdiri sendiri dan tidak terhubung langsung dengan jaringan transmisi tenaga listrik yang ada dan wilayah pelayanannya terbatas;
- Pengembangan jaringan distribusi tenaga listrik dengan teknologi smart grid dan kabel laut (submarine cable) antar pulau dapat dilakukan sepanjang memenuhi kebutuhan sistem dan ketersediaan teknologi;
- Untuk meningkatkan keandalan dan mengoptimalkan bauran energi pembangkitan pada suatu daerah terpencil yang jauh dari sistem besar, maka dapat dikembangkan microgrid; dan
- Pengembangan jaringan distribusi tenaga listrik di daerah perbatasan negara dimana dilakukan kegiatan jual beli tenaga listrik lintas negara hanya dapat dilakukan oleh pemegang Izin Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (IUPTL) setelah memperoleh izin penjualan atau pembelian tenaga listrik lintas negara dari Menteri ESDM.

e. Listrik Perdesaan

- Pengembangan listrik perdesaan diarahkan untuk membantu kelompok masyarakat tidak mampu dan peningkatan ekonomi dan sosial;
- Dalam upaya penyediaan tenaga listrik untuk listrik perdesaan, potensi energi setempat perlu diprioritaskan dan upaya pemberdayaan kemampuan masyarakat perlu didorong; dan
- Pengembangan solusi listrik off-grid untuk daerah rural.

f. Rasio Elektrifikasi (RE)

RE ditargetkan mencapai 100% mulai tahun 2020. Rencana aksi untuk meningkatkan RE adalah sebagai berikut:

Melalui On Grid:

 Rumah tangga tidak mampu, dilistriki dengan program sinergi BUMN, CSR PT PLN (Persero),

Program Pemerintah Daerah, One Man One Hope PT PLN (Persero), KESDM Peduli, dan Bantuan Pasang Baru Listrik (BPBL) 450 VA BU ESDM;

 Rumah tangga mampu tersambung melalui jaringan PT PLN (Persero).

2) Melalui Off Grid:

- Rumah Tangga yang tidak terjangkau jaringan PT PLN (Persero) dilistriki dengan LTSHE dan program non PT PLN (Persero) (Pemerintah Daerah, swadaya masyarakat dan swasta);
- Distribusi Tabung Listrik (Talis) dengan sumber pembangkit listrik (PLTS, PLT Pikohidro, dll) dan Stasiun Pengisian Energi Listrik, apabila desa tersebut jauh dari jaringan existing dan rumah tangganya berjauhan.
- g. Konsumsi Listrik per Kapita
 Pemerintah menargetkan konsumsi listrik
 masyarakat mencapai 1.408 kWh/kapita pada
 tahun 2024. Rencana aksi untuk
 meningkatkan konsumsi listrik per kapita
 - adalah sebagai berikut:

 Memastikan tersedianya akses infrastruktur ketenagalistrikan bagi masyarakat, industri dan bisnis;
 - Menurunkan susut jaringan tenaga listrik;
 - Menyediakan tarif listrik yang kompetitif untuk pelanggan industri dan bisnis;
 - Mendorong penggunaan kompor listrik; dan
 - Mendorong penggunaan kendaraan listrik.

 Susut Jarinaan

h. Susut Jaringan

Salah satu upaya untuk mewujudkan penyediaan tenaga listrik yang andal adalah dengan menurunkan susut jaringan, dimana pada tahun 2024 ditargetkan sebesar 9,2%. Penurunan susut jaringan dapat dicapai dengan upaya sebagai berikut:

- Meningkatkan kualitas jaringan distribusi;
- Penambahan trafo distribusi sisipan baru;
- Meningkatkan penertiban pemakaian listrik, termasuk penerangan jalan umum dan pemakaian listrik ilegal; dan
- Monitoring dan evaluasi pelaksanaan rencana kerja penurunan susut jaringan PT PLN (Persero);

Jaringan Gas untuk Rumah Tangga

Infrastruktur jargas kota merupakan salah satu utilisasi pemanfaatan gas untuk kebutuhan domestik yang menjadi jembatan agar sumber daya alam Indonesia dapat termanfaatkan secara optimal untuk menggerakkan kehidupan dan perekonomian. Dengan adanya program jargas kota

ini, dapat mengurangi biaya rumah tangga sekitar Rp90.000 per bulannya untuk setiap keluarga, selain itu juga menggunakan jargas lebih praktis, khususnya untuk ibu rumah tangga yang dapat menggunakan gas secara langsung untuk memasak karena tidak perlu ke warung untuk membelinya, bersih karena menggunakan gas bumi yang ramah lingkungan dibandingkan BBM, dan aman dibandingkan tabung LPG 3 kg. Saat ini Pemerintah telah menerbitkan Perpres Nomor 6 Tahun 2019 Tentang Penyediaan dan Pendistribusian Gas Bumi Melalui Jaringan Transmisi dan Distribusi Gas Bumi Untuk Rumah Tangga dan Pelanggan Kecil. Pembangunan jargas yang merupakan salah satu Major Project RPJMN 2020-2024 ditargetkan sebesar 4 juta sambungan rumah (SR) hingga tahun 2024, dengan lokasi antara lain Aceh, Sumut, Riau, Jambi, Sumsel, Lampung, Banten, Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Yogyakarta, Jawa Timur, Kalimantan Timur, Kalimantan Utara, Sulawesi Selatan, Sulawesi Tengah, Papua Barat. Pembangunan jargas tersebut akan dicapai dengan upaya sebagai

- Mengidentifikasikan keberadaan pasokan gas dari lapangan migas existing;
- b. Ketersediaan infrastruktur pipa gas yang andal;
- Berkoordinasi dengan Pemerintah Daerah dan instansi terkait untuk penerbitan perizinan; dan
- Perumusan dan penerapan skema Kerja sama Pemerintah dengan Badan Usaha (KPBU) untuk pendanaan pembangunan jargas kota untuk rumah tangga.



Gambar III-13 Rencana Pengembangan Jargas Untuk Rumah Tangga

KESDM terus mendorong pembangunan jaringan gas bumi untuk rumah tangga antara lain dengan memasukkan proyek tersebut ke dalam Proyek Strategis Nasional yang ditetapkan melalui Perpres Nomor 56 Tahun 2018 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Presiden Nomor 3 Tahun 2016 tentang Percepatan Pelaksanaan Proyek Strategis Nasional. Proyek yang masuk ke dalam Proyek Strategis Nasional mendapatkan fasilitas sebagai berikut:

- Percepatan penyelesaian (debottleneck) dalam proses pengadaan tanah dan tata ruang(darat/ laut) serta perijinan baik yang dikeluarkan oleh Pemerintah Pusat maupun Pemerintah Daerah; dan
- Proses pembebasan lahannya, sehingga dapat mempercepat proses penyesuaian Rencana Tata Ruang dan Wilayah (RTRW), serta mendapat kemudahan dalam proses pencarian partner/pembentukan Joint Venture (JV), perizinan, insentif fiskal dan dukungan lainnya dari Pemerintah.

BBM Satu Harga

Harga BBM di daerah 3T umumnya jauh lebih mahal dibandingkan dengan perkotaan, untuk itu Pemerintah meluncurkan kebijakan BBM satu harga. Harga BBM di Kabupaten Puncak Provinsi Papua yang sebelumnya mencapai Rp50.000-Rp100.000 per liter, sedangkan harga BBM di Kabupaten Nunukan Kalimantan Utara yang semula mencapai Rp40.000 per liter, demikian pula halnya dengan harga BBM di Kabupaten Pegunungan Arfak, Provinsi Papua yang semula Rp30.000 per liter, harga-harga tersebut berhasil diturunkan menjadi sama dengan di daerah-daerah lain yaitu Rp6.450 per liter untuk premium dan Rp5.150 per liter untuk solar.

Pemerintah berkomitmen untuk melaksanakan program BBM satu harga ini hingga mencapai 500 titik lokasi dengan penambahan 330 penyalur dalam periode tahun 2020-2024. Dengan tersedianya harga BBM yang lebih murah akan berdampak positif antara lain meningkatkan daya beli masyarakat, menurunkan biaya ekonomi, dan memicu momentum pembangunan daerah. Upaya mewujudkan BBM satu harga dilaksanakan dengan:

- a. Pemilihan lokasi pelaksanaan Program BBM 1 Harga Tahun 2020-2024 mengacu pada SK Dirjen Migas Nomor 0008.K/15/DJM.O/2020 tanggal 13 Januari 2020 tentang Lokasi Tertentu untuk Pendistribusian JBT dan JBKP Tahun 2020-2024;
- Berkoordinasi dengan Pemerintah Daerah terkait dengan proses penerbitan perizinan pembangunan penyalur BBM Satu Harga;
- Menghimbau Badan Usaha Penugasan agar mencermati status peruntukan lahan yang diusulkan sebagai lokasi penyalur BBM Satu Harga agar tidak bermasalah dalam penerbitan perizinan;
- d. Berkoordinasi dengan Kementerian/Lembaga secara berkala yang terkait dengan program akselerasi BBM Satu Harga; dan
- Melakukan pemantauan lapangan ke lokasi pembangunan penyalur BBM Satu Harga.

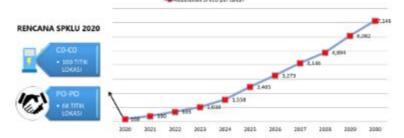
PROGRAM BBM SATU HARGA 2020-2024 : 330 PENYALUR



Gambar III-14 Rencana BBM Satu Harga Tahun 2020-2024

Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU) Pembangunan SPKLU dalam periode tahun 2020-2024 ditargetkan sebanyak 1.558 unit yang akan dicapai dengan upaya sebagai berikut:

- Membangun SPKLU di tempat strategis antara lain SPBU, SPBG, kantor Pemerintah, tempat perbelanjaan, parkir umum, dan rest area;
- Menetapkan sistem pengisian ulang;
- Menetapkan jenis SPKLU antara lain:
 - Slow charging 6-10 jam pengisian;
 - Medium charging 1-4 jam pengisian; dan
 - Fast charging 10 menit-1 jam pengisian.



Gambar III-15 Roadmap Kebutuhan SPKLU



Gambar III-16 Proyeksi Lokasi Potensial SPKLU

- 4. Peningkatan tata kelola energi dan ketenagalistrikan
 - Penguatan independensi operator sistem transmisi
 - Melakukan kajian sistem independensi operator sistem Jawa-Bali;
 - Menambahkan klausul indepedensi sistem Jawa-Bali pada Kepmen ESDM tentang Grid Code; dan
 - Melakukan uji coba pilot project penerapan independensi operator di sistem Jawa-Bali.
 - Mendorong kebijakan pembelian tenaga listrik dan harga patokan pembelian tenaga listrik oleh PT PLN (Persero):
 - Sebagai upaya untuk mendorong peningkatan investasi di subsektor ketenagalistrikan dan mempercepat pembelian tenaga listrik oleh PT PLN (Persero), KESDM tengah melakukan reviu atas regulasi yang terkait pembelian tenaga listrik dan harga patokan pembelian tenaga listrik energi terbarukan oleh PT PLN (Persero), sebagaimana yang telah ditetapkan dalam Permen ESDM Nomor 50 Tahun 2017 Tentang Pemanfaatan Sumber Energi Terbarukan untuk Penyediaan Tenaga Listrik jo. Permen ESDM Nomor 53/2018 jo. Permen ESDM Nomor 4/2020;
 - Konsep peraturan terkait pembelian tenaga listrik dan harga patokan pembelian tenaga listrik energi terbarukan oleh PT PLN (Persero) diusulkan dalam bentuk Perpres; dan
 - Konsep peraturan memuat pengaturan antara lain mengatur proses pengadaan; harga pembelian tenaga listrik, baik melalui harga patokan, skema Business to Business (B2B), maupun mekanisme penugasan; dan mekanisme kontrak untuk pembangkit energi terbarukan.
 - c. Peningkatan tata kelola
 - Penyederhanaan regulasi subsektor ketenagalistrikan;
 - Mempercepat proses perizinan melalui penerapan Online Single Submission (OSS);
 - Membuat regulasi yang kondusif;
 - Menerapkan dan melakukan pengawasan ketentuan Keselamatan Ketenagalistrikan (K2) meliputi pemenuhan standardisasi ketenagalistrikan, kompetensi tenaga teknik ketenagalistrikan, akreditasi dan sertifikasi ketenagalistrikan serta pemenuhan ketentuan di bidang ketenagalistrikan;
 - Pengembangan standardisasi ketenagalistrikan meliputi penyiapan SNI terkait:
 - » Kendaraan berbasis listrik (KBL);
 - » Implementasi Energy Storage System;
 - » Pendukung pembangunan infrastruktur ketenagalistrikan;
 - Pendukung instalasi Low Voltage Direct Current (LVDC) dan producer consumer (prosumer) sebagai bagian dari pengembangan Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) 2011 menjadi PUIL 2020; dan
 - » Produk peralatan pemanfaat tenaga listrik.

- Pengembangan kompetensi tenaga teknik bidang ketenagalistrikan melalui uji kompetensi/sertifikasi ketenagalistrikan, meliputi tenaga teknik bersertifikat di bidang:
 - » pembangkit tenaga listrik;
 - transmisi tenaga listrik;
 - distribusi tenaga listrik;
 - » pemanfaatan tenaga listrik; dan
 - » penjualan tenaga listrik.
- Peningkatan penggunaan produk dalam negeri untuk pembangunan atau pengembangan industri pembangkitan tenaga listrik; dan
 - Pengawasan K2 pada instalasi tenaga listrik.
- Pengembangan kebijakan pendanaan dan pembiayaan, meliputi:
 - Perumusan insentif dan fasilitas asistensi pendanaan;
 - Perumusan dan penerapan skema KPBU;
 - Perumusan skema blended finance ICCTF (Indonesia Climate Change Trust Funds);
 - d. Optimalisasi pemanfaatan skema Green Sukuk dan Green Bond;
 - Subsidi listrik yang tepat sasaran;
 - Tarif tenaga listrik yang kompetitif;
 - Peningkatan Penyertaan Modal Negara (PMN) khususnya untuk pengembangan listrik perdesaan; dan
 - h. Pemberian fasilitas bebas bea masuk untuk mesin dan peralatan yang digunakan pada pembangunan pembangkit oleh pemegang izin usaha untuk kepentingan umum.

E. Agenda Pembangunan 6: Membangun Lingkungan Hidup, Meningkatkan Ketahanan Bencana dan Perubahan Iklim

Arah kebijakan prioritas nasional untuk membangun lingkungan hidup, meningkatkan ketahanan bencana, dan perubahan iklim terdiri dari (1) Peningkatan kualitas lingkungan hidup; (2) Peningkatan ketahanan bencana; dan (3) Pembangunan rendah karbon. Strategi untuk mewujudkan kebijakan tersebut adalah sebagai berikut:

- Peningkatan Kualitas Lingkungan Hidup
 - Kualitas lingkungan hidup ditingkatkan melalui penanggulangan pencemaran dan kerusakan sumber daya alam dan lingkungan hidup dengan strategi sebagai berikut:
 - Menerapkan standar emisi pembangkit listrik;
 - Evaluasi pengelolaan dan pemantauan lingkungan sektor ketenagalistrikan;
 - Pelaksanaan pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup pertambangan sesuai dengan dokumen lingkungan hidup;
 - d. Penanggulangan dan pemulihan lingkungan hidup apabila terjadi pencemaran dan/atau perusakan lingkungan hidup;
 - e. Pelaksanaan ketentuan reklamasi dan/atau pascatambang pada lahan bekas tambang oleh pemegang IUP dilaksanakan dengan:
 - Perencanaan dalam dokumen rencana reklamasi dan rencana pascatambang;

- Penetapan dan penempatan jaminan reklamasi dan jaminan pascatambang;
- Pelaksanaan reklamasi dan pascatambang; dan
- Pelaporan pelaksanaan reklamasi dan/atau pascatambang.
- f. Partisipasi aktif dalam Rencana Aksi Nasional Pengurangan dan Penghapusan Merkuri (RAN-PPM) melalui sosialisasi dan monitoring evaluasi kebijakan Pertambangan Emas Skala Kecil (PESK) kepada Pemerintah Daerah Provinsi serta peningkatan pemahaman good mining practice bagi pelaku usaha Izin Pertambangan Rakyat.
- Peningkatan Ketahanan Bencana dan Iklim

Strategi peningkatan ketahanan bencana dan iklim yang terkait dengan Sektor ESDM mencakup penanggulangan bencana yang dalam waktu 5 (lima) tahun ke depan dilaksanakan dengan:

- a. Pemantauan bencana geologi, meliputi:
 - Pemantauan gunung api dengan jumlah peralatan 951 unit;
 - Indikator monitoring/pemantauan gerakan tanah dengan target 18 lokasi;
 Monitoring/Pemantauan Gerakan Tanah merupakan kegiatan mitigasi bencana gerakan tanah yang mencakup: pengembangan sistem pemantauan; pemasangan alat pemantauan; memonitor gerakan tanah baik real time maupun temporer.
 - Pemantauan sesar aktif dengan 21 stasiun peralatan.
- b. Pemetaan geologi dan KRB geologi, meliputi:
 - Pemetaan gunung api sebanyak 116 peta;
 - Pemetaan KRB gunung api sebanyak 121 peta;
 - Pemetaan KRB gempa bumi sebanyak 51 peta;
 - Pemetaan KRB Tsunami sebanyak 57 peta;
 - Pemetaan zona kerentanan gerakan tanah sebanyak
 221 peta;
 - Geologi kelautan untuk mendukung perencanaan, pengembangan, pembangunan, dan pengelolaan wilayah Ibukota Baru NKRI;
 - Digitalisasi peta dan atlas sistematik skala
 1:250.000 untuk mendukung Kebijakan Satu Peta
 (KSP); dan
 - Pemetaan Batimetri Nasional.
- Sosialisasi dan diseminasi informasi kampanye rekomendasi teknis mitigasi bencana geologi, meliputi:
 - Sosialisasi ke 57 lokasi/daerah gunung api;
 - Sosialisasi ke 33 lokasi/daerah gerakan tanah; dan
 - Sosialisasi ke 33 lokasi/daerah gempa bumi dan tsunami.
- d. Rekomendasi teknis mitigasi bencana geologi, meliputi:
 - Rekomendasi teknis mitigasi bencana gunung api;
 - Rekomendasi teknis mitigasi gerakan tanah; dan
 - Rekomendasi teknis mitigasi bencana gempa bumi dan tsunami.

3. Pembangunan Rendah Karbon

Strategi pembangunan rendah karbon dalam rangka mencapai target penurunan emisi GRK terhadap baseline khusus untuk sektor energi dengan target penurunan mencapai 142 juta ton CO2 di tahun 2024, yang dilaksanakan melalui:

- Penerapan efisiensi energi di sisi penyediaan dan pemanfaatan energi (industri, transportasi, bangunan, rumah tangga);
- Pengelolaan EBT melalui pengembangan pembangkit energi terbarukan serta peningkatan pasokan BBN dari bahan baku rendah karbon;
- Peningkatan teknologi pembangkit dan distribusi;
- Penerapan pengembangan PLTU menggunakan CCT dengan boiler SC dan USC untuk PLTU dengan kelas kapasitas ≥ 300 MW;
- Pengalihan bahan bakar (fuel switching) untuk mengurangi pemakaian BBM; dan
- f. Update faktor emisi batubara untuk kegiatan inventarisasi dan mitigasi emisi GRK.

III.3. Kerangka Regulasi

Dalam rangka mencapai tujuan dan sasaran strategis KESDM Tahun 2020-2024, telah disiapkan rancangan peraturan perundang-undangan yang menjadi bidang tugas KESDM berdasarkan kebutuhan dan pertimbangan akibat adanya perubahan Arah Pembangunan Nasional, Indikator Kinerja Utama KESDM dan perubahan kelembagaan. Usulan peraturan perundang-undangan berdasarkan arahan Presiden RI terkait penyederhanaan regulasi dimana Pemerintah akan melakukan penataan UU melalui pendekatan Omnibus Law antara lain dengan menyusun RUU Cipta Kerja.

RUU Cipta Kerja berisi perubahan aturan-aturan terkait kemudahan investasi dan izin usaha yaitu:

- Penyederhanaan perizinan berusaha;
- Pengenaan sanksi administrasi dan penghapusan sanksi pidana; 2.
- 3. Ketenagakerjaan;
- Administrasi Pemerintahan; 4.
- 5. Pengadaan lahan;
- Persyaratan investasi;
- Kemudahan dan perlindungan hukum;
- Dukungan riset dan inovasi;
- Kemudahan berusaha;
- 10. Kemudahan proyek Pemerintah; dan
- 11. Kawasan ekonomi.

Dari 11 klaster di atas, sektor ESDM masuk ke dalam Klaster Penyederhanaan Perizinan Berusaha terkait penyesuaian ketentuan perizinan dalam UU di sektor ESDM dan Klaster Administrasi Pemerintahan terkait penyesuaian Ketentuan Pidana di sektor ESDM. Sehubungan dengan hal tersebut di atas perlu dilakukan penyesuaian UU di sektor ESDM (UU Nomor 22 Tahun 2001 tentang Migas, UU Nomor 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Minerba, UU Nomor 30 Tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan, dan UU Nomor 21 Tahun 2014 tentang Panas Bumi) terhadap RUU Cipta Kerja.

Selain penyesuaian UU sektor ESDM terhadap Omnibus Law, KESDM juga mengajukan usulan peraturan perundang-undangan sesuai dalam Dokumen Matriks Kerangka Regulasi KESDM 2020-2024 sebagaimana pada halaman 411.

III.4. Kerangka Kelembagaan

Kerangka kelembagaan digunakan sebagai perangkat organisasi yang melaksanakan tugas untuk mencapai visi, misi, tujuan, strategi, kebijakan, serta program KESDM sesuai dengan Perpres Nomor 68 Tahun 2019 tentang Organisasi Kementerian Negara sebagaimana diubah dengan Perpres Nomor 32 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Perpres Nomor 68 Tahun 2019 tentang Organisasi Kementerian Negara.

A. Kedudukan, Tugas, dan Fungsi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral

Dalam Perpres Nomor 97 Tahun 2021 tentang Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral ditetapkan bahwa KESDM mempunyai tugas menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang ESDM untuk membantu Presiden dalam menyelenggarakan pemerintahan negara. Dalam melaksanakan tugas dimaksud, KESDM menyelenggarakan fungsi:

- perumusan dan penetapan kebijakan di bidang minyak dan gas bumi, ketenagalistrikan, mineral dan batubara, energi baru, energi terbarukan, konservasi energi, dan geologi;
- pelaksanaan kebijakan di bidang minyak dan gas bumi, ketenagalistrikan, mineral dan batubara, energi baru, energi terbarukan, konservasi energi, dan geologi;
- pengelolaan barang milik/kekayaan negara yang menjadi tanggung jawab KESDM;
- pengawasan atas pelaksanaan tugas di lingkungan KESDM.
- pelaksanaan bimbingan teknis dan supervisi atas pelaksanaan kebijakan di bidang minyak dan gas bumi, ketenagalistrikan, mineral dan batubara, energi baru, energi terbarukan, konservasi energi, dan geologi;
- pelaksanaan pengembangan SDM di bidang ESDM;
- koordinasi pelaksanaan tugas, pembinaan, dan pemberian dukungan administrasi kepada seluruh unsur organisasi di lingkungan KESDM; dan
- pelaksanaan dukungan yang bersifat substantif kepada seluruh unsur organisasi di lingkungan KESDM.

B. Struktur Organisasi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral

Tugas dan fungsi KESDM mengalami perubahan berdasarkan Perpres Nomor 97 Tahun 2021 tentang Kementerian ESDM, dengan perubahan mendasar yaitu Badan Penelitian dan Pengembangan dikeluarkan dari struktur organisasi KESDM, sehingga unit eselon I yang semula berjumlah 9 (sembilan) unit menjadi 8 (delapan) unit. Adapun struktur organisasi baru Kementerian ESDM sebagaimana gambar berikut.



Masing-masing unit eselon I memiliki tugas yang berbeda-beda dan spesifik yaitu:

- Sekretariat Jenderal mempunyai tugas menyelenggarakan koordinasi pelaksanaan tugas, pembinaan, dan pemberian dukungan administrasi kepada seluruh unsur organisasi di lingkungan KESDM;
- Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi mempunyai tugas menyelenggarakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan pembinaan, pengendalian, dan pengawasan kegiatan di bidang minyak dan gas bumi;
- Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan mempunyai tugas menyelenggarakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan pembinaan, pengendalian, dan pengawasan di bidang ketenagalistrikan;
- Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara mempunyai tugas menyelenggarakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan pembinaan, pengendalian, dan pengawasan di bidang mineral dan batubara:
- Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi mempunyai tugas menyelenggarakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan pembinaan, pengendalian, dan pengawasan di bidang energi baru, terbarukan, dan konservasi energi;
- Inspektorat Jenderal mempunyai tugas untuk melaksanakan pengawasan intern di lingkungan KESDM;
- Badan Geologi mempunyai tugas menyelenggarakan penyelidikan dan pelayanan di bidang sumber daya geologi, vulkanologi dan mitigasi bencana geologi, air tanah, dan geologi lingkungan, serta survei geologi;
- Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Energi dan Sumber Daya Mineral mempunyai tugas menyelenggarakan pengembangan SDM di bidang minyak dan gas bumi, ketenagalistrikan, mineral dan batubara, serta energi baru, energi terbarukan, konservasi energi, dan geologi.

Selain unit organisasi yang diatur dalam Perpres Nomor 97 Tahun 2021, terdapat juga satuan organisasi yang diatur dalam peraturan perundang-undangan lainnya yaitu:

- Unit Pelaksana Teknis (UPT)
 - a. Balai Besar

Pada tahun 2021, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) ditetapkan sebagai lembaga pemerintah yang menjalankan penelitian, pengembangan, pengkajian, dan penerapan (litbangjirap), serta invensi dan inovasi yang terintegrasi berdasarkan Perpres Nomor 78 Tahun 2021 tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional. Selanjutnya, tugas dan fungsi unit kerja kementerian/lembaga yang melaksanakan litbangjirap iptek diintegrasikan ke dalam BRIN.

Pembentukan Balai Besar di lingkungan KESDM merupakan transformasi dari Badan Penelitian dan Pengembangan Energi dan Sumber Daya Mineral yang telah diintegrasikan ke BRIN. Terdapat 4 (empat) Balai Besar baru yang melaksanakan tugas teknis operasional dan/atau tugas teknis penunjang yaitu:

- Balai Besar Pengujian Minyak dan Gas Bumi LEMIGAS (BBPMG LEMIGAS)
 - Berdasarkan Permen ESDM Nomor 5 Tahun 2022, BBPMG LEMIGAS mempunyai tugas melaksanakan pengujian di bidang minyak dan gas bumi. BBPMG LEMIGAS berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Direktur Jenderal Minyak dan Gas Bumi.

Dalam melaksanakan tugasnya, BBPMG LEMIGAS menyelenggarakan fungsi:

- pelaksanaan pengujian teknis eksplorasi, eksploitasi, pengolahan, dan pemanfaatan di bidang minyak dan gas bumi;
- pelayanan jasa pengujian teknis eksplorasi, eksploitasi, pengolahan, dan pemanfaatan di bidang minyak dan gas bumi; dan
- pengelolaan sarana dan prasarana pengujian teknis di bidang minyak dan gas bumi;
- Balai Besar Survei dan Pengujian Ketenagalistrikan dan Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi (BBSP KEBTKE)

Berdasarkan Permen ESDM Nomor 6 Tahun 2022, BBSP KEBTKE mempunyai tugas melaksanakan survei dan pengujian di bidang ketenagalistrikan, energi baru, terbarukan, dan konservasi energi. BBSP KEBTKE berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Direktur Jenderal Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi serta dapat berkoordinasi dengan Direktur Jenderal Ketenagalistrikan.

Dalam melaksanakan tugasnya, BBSP EBTKE menyelenggarakan fungsi:

- pelaksanaan survei dan pemetaan potensi energi bayu, surya, hidro, bioenergi, energi baru terbarukan lainnya, dan konservasi energi;
- pelaksanaan pengujian teknis di bidang ketenagalistrikan, energi baru, terbarukan, dan konservasi energi;
- pelayanan jasa survei dan pemetaan potensi energi bayu, surya, hidro, bioenergi, energi baru terbarukan lainnya, dan konservasi energi, serta pelayanan jasa pengujian teknis di bidang ketenagalistrikan, energi baru, terbarukan, dan konservasi energi; dan
- pengelolaan sarana dan prasarana survei, pemetaan, dan pengujian teknis di bidang ketenagalistrikan, energi baru, terbarukan, dan konservasi energi.
- Balai Besar Pengujian Mineral dan Batubara tekMIRA (BBPMB tekMIRA)
 - Berdasarkan Permen ESDM Nomor 7 Tahun 2022, BBPMB tekMIRA mempunyai tugas melaksanakan pengujian di bidang mineral dan batubara. BBPMB tekMIRA berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Direktur Jenderal Mineral dan Batubara.

Dalam melaksanakan tugasnya, BBPMB tekMIRA menyelenggarakan fungsi:

- pelaksanaan pengujian teknis di bidang mineral dan batubara;
- pelayanan jasa pengujian teknis di bidang mineral dan batubara; dan

 pengelolaan sarana dan prasarana pengujian teknis di bidang mineral dan batubara.

 Balai Besar Survei dan Pemetaan Geologi dan Kelautan (BBSPGL)

Berdasarkan Permen ESDM Nomor 8 Tahun 2022, BBSPGL mempunyai tugas melaksanakan survei dan pemetaan di bidang geologi kelautan. BBSPGL berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala Badan Geologi.

Dalam melaksanakan tugasnya, BBSPGL menyelenggarakan fungsi:

- pelaksanaan survei di bidang geologi kelautan;
- pelaksanaan pemetaan di bidang geologi kelautan;
- pengelolaan data dan informasi teknis geologi kelautan;
- pelayanan jasa survei dan pemetaan di bidang geologi kelautan; dan
- pengelolaan sarana dan prasarana survei dan pemetaan di bidang geologi kelautan.
- Balai dan politeknik di lingkungan Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Energi dan Sumber Daya Mineral.
 - Balai Pendidikan dan Pelatihan Tambang Bawah Tanah Berdasarkan Permen ESDM Nomor 38 Tahun 2021, Balai Pendidikan dan Pelatihan Tambang Bawah Tanah mempunyai tugas melaksanakan pendidikan dan pelatihan di bidang tambang bawah tanah.
 - Politeknik Energi dan Mineral Akamigas (PEM Akamigas)
 Berdasarkan Permen ESDM Nomor 4 Tahun 2022,

Peliteknik Energi dan Mineral Akamigas mempunyai tugas menyelenggarakan pendidikan vokasi, pendidikan profesi, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di bidang ESDM.

3) Politeknik Energi dan Pertambangan Bandung Berdasarkan Permen ESDM Nomor 27 Tahun 2021, Politeknik Energi dan Pertambangan Bandung mempunyai tugas menyelenggarakan pendidikan vokasi, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat di bidang ESDM.

c. Balai dan Museum di lingkungan Badan Geologi Berdasarkan Permen ESDM Nomor 34 Tahun 2021, UPT di lingkungan Badan Geologi merupakan organisasi bersifat mandiri yang melaksanakan tugas teknis operasional tertentu dan/atau tugas teknis penunjang tertentu di lingkungan Badan Geologi. UPT sebagaimana dimaksud terdiri atas:

 Balai Penyelidikan dan Pengembangan Teknologi Kebencanaan Geologi (BPPTKG)
 BPPTKG mempunyai tugas melaksanakan mitigasi bencana Gunung Merapi, pengembangan metode, teknologi, dan instrumentasi, serta pengelolaan laboratorium kebencanaan geologi.

 Museum Geologi Museum Geologi mempunyai tugas melaksanakan pengelolaan, penyelidikan, pengembangan, konservasi peragaan, dan penyebarluasan informasi koleksi geologi. Balai Pemantauan Gunung api dan Mitigasi Bencana Gerakan Tanah

Balai Pemantauan Gunung api dan Mitigasi Bencana Gerakan Tanah mempunyai tugas melaksanakan pengamatan dan pemantauan gunung api, serta mitigasi bencana gerakan tanah.

4) Balai Konservasi Air Tanah

Balai Konservasi Air Tanah mempunyai tugas melaksanakan pemantauan kondisi air tanah dan penanggulangan dampak pengambilan air tanah pada Cekungan Air Tanah, serta pengembangan teknologi konservasi air tanah.

2. Lembaga Non Struktural

 Badan Pengatur Penyediaan dan Pendistribusian Bahan Bakar Minyak dan Kegiatan Usaha Pengangkutan Gas Bumi Melalui Pipa (BPH Migas)

Berdasarkan PP Nomor 67 Tahun 2002 sebagaimana telah diubah dengan PP Nomor 49 Tahun 2012 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 67 Tahun 2002 tentang Badan Pengatur Penyediaan dan Pendistribusian Bahan Bakar Minyak dan Kegiatan Usaha Pengangkutan Gas Bumi Melalui Pipa, fungsi BPH Migas adalah melakukan pengawasan terhadap pelaksanaan penyediaan dan pendistribusian BBM dan Pengangkutan Gas Bumi melalui pipa agar ketersediaan dan distribusi BBM yang ditetapkan pemerintah dapat terjamin di seluruh wilayah NKRI serta meningkatkan pemanfaatan gas bumi di dalam negeri.

Untuk melaksanakan fungsi sebagaimana tersebut, BPH Migas mempunyai tugas mengatur dan menetapkan:

- ketersediaan dan distribusi BBM;
- cadangan BBM nasional;
- pemanfaatan fasilitas pengangkutan dan penyimpanan BBM;
- tarif pengangkutan gas bumi melalui pipa;
- harga gas bumi untuk rumah tangga dan pelanggan kecil; dan
- pengusahaan transmisi dan distribusi gas bumi.

b. Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional

Pembentukan Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional diamanatkan dalam UU Nomor 30 Tahun 2007 tentang Energi, secara khusus disebutkan pada Pasal 16 "Dalam melaksanakan tugasnya, Dewan Energi Nasional dibantu oleh Sekretariat Jenderal yang dipimpin oleh Sekretaris Jenderal."

Lebih lanjut terkait dengan kedudukan Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional, diatur dalam Perpres Nomor 26 Tahun 2008 Pasal 7 ayat (2) disebutkan bahwa Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional berada di lingkungan instansi Pemerintah yang membidangi energi. Kemudian pada ayat (3) disebutkan Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional secara fungsional bertanggung jawab kepada Dewan Energi Nasional, dan secara administratif bertanggung jawab kepada Menteri yang membidangi energi.

Tugas dan fungsi Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional berdasarkan Peraturan Menteri ESDM Nomor 14 Tahun 2009 adalah memberikan dukungan teknis dan administratif kepada Dewan Energi Nasional serta fasilitasi kegiatan Kelompok Kerja.

- c. Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi (SKK Migas) Tugas dan fungsi SKK Migas berdasarkan Permen ESDM Nomor 2 Tahun 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi yaitu melaksanakan pengelolaan kegiatan usaha hulu minyak dan gas bumi berdasarkan KKS agar pengambilan sumber daya alam minyak dan gas bumi milik negara dapat memberikan manfaat yang maksimal bagi negara untuk sebesar-besar kemakmuran rakyat.
- d. Badan Pengelola Migas Aceh (BPMA)
 Tugas dan fungsi BPMA berdasarkan PP Nomor 23 Tahun
 2015 tentang Pengelolaan Bersama Sumber Daya Alam
 Minyak dan Gas Bumi di Aceh yaitu melakukan
 pelaksanaan, pengendalian, dan pengawasan terhadap
 KKS kegiatan usaha hulu agar pengambilan sumber daya
 alam minyak dan gas bumi milik negara yang berada di
 darat dan laut di wilayah kewenangan Aceh dapat
 memberikan manfaat dan penerimaan yang maksimal
 bagi negara untuk sebesar-besar kemakmuran rakyat.

KESDM juga memiliki staf ahli yang mempunyai tugas memberikan telaahan kepada Menteri ESDM mengenai masalah tertentu sesuai bidang tugasnya. Staf ahli tersebut terdiri atas:

- Staf Ahli Bidang Perencanaan Strategis;
- Staf Ahli Bidang Hubungan Kelembagaan;
- c. Staf Ahli Bidang Ekonomi Sumber Daya Alam; dan
- Staf Ahli Bidang Lingkungan Hidup dan Tata Ruang.

C. Arah Kebijakan Kelembagaan Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral

Pembentukan organisasi/lembaga Pemerintah berdampak pada beberapa aspek termasuk beban belanja negara, untuk itu inisiatif penataan organisasi harus memperhatikan prinsip-prinsip kerangka kelembagaan sebagai berikut:

- sejalan dengan kebijakan pembangunan nasional;
- sejalan dengan peraturan perundang-undangan;
- memperhatikan asas manfaat;
- mendukung outcome pembangunan;
- sejalan dengan perkembangan lingkungan strategis pembangunan;
- dilakukan dengan transparan, partisipatif, dan akuntabel;
- mengedepankan kerja sama multi pihak yang kolaboratif;
- memperhatikan efisiensi dan efektivitas anggaran;
- mendorong pembatasan pembentukan lembaga baru; dan
- memperhatikan pembagian kewenangan/urusan antara Pemerintah pusat dan daerah.

Penataan organisasi telah menjadi suatu kebutuhan yang sangat mendesak untuk membentuk sebuah Pemerintahan yang baik (good governance). Penataan organisasi yang harus dilakukan adalah bagaimana membuat struktur organisasi ramping, sehingga kelembagaan menjadi lebih efektif dan efisien.

Seiring dengan perkembangan arah kebijakan Pemerintah terkait penyederhanaan birokrasi yang disampaikan Presiden RI Joko Widodo pada tanggal 20 Oktober 2019, Jabatan Struktural akan disederhanakan menjadi 2 (dua) level. Penyederhanaan birokrasi bertujuan untuk mewujudkan birokrasi yang dinamis, lincah (agile), dan profesional dalam upaya peningkatan efektivitas dan efisiensi guna mendukung kinerja Pemerintah.

Dalam rangka percepatan penyederhanaan birokrasi, Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi (PAN-RB) mendorong seluruh pimpinan instansi Pemerintah untuk melaksanakan langkah-langkah strategis dan konkret. Hal ini tertuang dalam Surat Edaran Menteri PAN-RB Nomor 384 Tahun 2019 tentang Langkah Strategis dan Konkret Penyederhanaan Birokrasi yang ditujukan kepada Menteri Kabinet Indonesia Maju, Gubernur, serta para Walikota dan Bupati. Surat Edaran tersebut membahas sembilan langkah strategis dan konkret dalam penyederhanaan birokrasi.

Penyederhanaan Birokrasi 2 (dua) level dilaksanakan dengan penataan terhadap jabatan struktural eselon III dan IV di lingkungan KESDM, yaitu dengan melakukan perampingan jabatan struktural tersebut dan dialihkan ke jabatan fungsional yang dimulai dengan mengidentifikasi unit kerja eselon III dan IV yang dapat disederhanakan dan dialihkan jabatan strukturalnya sesuai peta jabatan KESDM. Kemudian dilakukan pemetaan jabatan pada unit kerja yang terdampak peralihan, sekaligus mengidentifikasi kesetaraan jabatan-jabatan struktural tersebut dengan jabatan fungsional yang akan diduduki.

Perpres Kelembagaan Pemerintahan yang menjadi acuan payung hukum penataan organisasi K/L sedang disusun oleh Kementerian PAN dan RB. Kriteria unit organisasi yang berpotensi tidak dialihkan menurut Kementerian PAN dan RB, yaitu:

- Kewenangan otorisasi bersifat atributif;
- 2. Kewenangan otorisasi rutin dan berfrekuensi tinggi;
- Kewenangan berbasis kewilayahan;
- Tugas dan fungsi multi spesialisasi/heterogen;
- 5. Tugas dan fungsi berbasis komando; dan
- Tugas dan fungsi terkait barang/jasa.

Sedangkan kriteria unit organisasi yang berpotensi dialihkan, yaitu:

- Tugas dan fungsi analisis, dan penyiapan bahan;
- Tugas dan fungsi koordinasi, pemantauan, dan evaluasi;
- 3. Tugas dan fungsi teknis tertentu urusan pemerintahan;
- Tugas dan fungsi yang bersesuaian dengan jabatan fungsional; dan
- Tugas dan fungsi pelayanan teknis fungsional.

Penyederhanaan birokrasi KESDM dilakukan dengan melakukan transformasi Jabatan Eselon III dan IV dengan mengacu pada kriteria yang telah diatur oleh Kementerian PAN dan RB sebagaimana di atas.

D. Pengelolaan Sumber Daya Aparatur

1. Kondisi SDA KESDM saat ini

Jumlah keseluruhan pegawai KESDM pada Juni 2023 adalah 5.263 pegawai. Sedangkan jumlah pegawai KESDM yang dilihat berdasarkan kelompok jabatan adalah jabatan Eselon I sebanyak 9 orang, Eselon II sebanyak 58 orang, Eselon III sebanyak 31 orang, Eselon IV sebanyak 34 orang, jabatan fungsional terdiri dari jabatan fungsional sebanyak 3.166 orang dan jabatan pelaksana sebanyak 1.965 orang.

Tabel III-1 Kondisi Sumber Daya Aparatur berdasarkan Golongan

| W | 77-14 | | Go | longan | | t |
|-----|-----------------------------|----|-----|--------|-----|--------|
| No. | Unit | I | II | Ш | IV | Jumlah |
| 1 | Sekretariat Jenderal | 2 | 75 | 438 | 85 | 600 |
| 2 | Ditjen Migas | 6 | 54 | 495 | 116 | 671 |
| 3 | Ditjen Ketenagalistrikan | 0 | 17 | 193 | 60 | 270 |
| 4 | Ditjen Mineral dan Batubara | 2 | 43 | 1.047 | 126 | 1.218 |
| 5 | Ditjen EBTKE | 0 | 24 | 288 | 62 | 374 |
| 6 | Inspektorat Jenderal | 1 | 23 | 126 | 45 | 196 |
| 7 | Badan Geologi | 2 | 183 | 651 | 174 | 1.010 |
| 8 | BPSDM ESDM | 5 | 53 | 483 | 108 | 650 |
| 9 | Setjen DEN | 0 | 6 | 73 | 14 | 93 |
| 10 | BPH Migas | 0 | 7 | 150 | 24 | 181 |
| | Jumlah | 18 | 485 | 3.944 | 814 | 5.263 |

Dari keseluruhan SDA KESDM yang terbagi dalam pangkat/golongan, adalah golongan IV sejumlah 814 orang, golongan III sejumlah 3.944 orang, golongan II sejumlah 485 orang, serta golongan I sebanyak 18 orang. Jumlah pegawai ESDM yang digolongkan berdasarkan pendidikan yaitu gelar strata yang terdiri dari S3 sebanyak 108 orang, S-2 sebanyak 1.450 orang, S-1 sebanyak 2.563 orang, gelar diploma yang terdiri dari D-4 sebanyak 91 orang, D-3 sebanyak 285 orang, D-2 sebanyak 2 orang, D-1 sebanyak 15 orang.

Tabel III-2 Kondisi Sumber Daya Aparatur Berdasarkan Tingkat Pendidikan

| Unit | | | | Ti | ngkat | Pendi | dikan | | | | Jumlah |
|----------------------|--|--|--|---|---|--|---------------------------------|---|--|--|--|
| | SD | SLTP | SLTA | D1 | D2 | D3 | D4 | S1 | S2 | 83 | Jumian |
| Sekretariat Jenderal | 1 | 5 | 101 | 0 | 0 | 30 | 0 | 301 | 159 | 1 | 600 |
| Ditjen Migas | 3 | 3 | 80 | 2 | 0 | 20 | 9 | 304 | 236 | 14 | 671 |
| Ditjen Gatrik | 0 | 1 | 29 | 0 | 0 | 5 | 1 | 138 | 93 | 2 | 270 |
| Ditjen Minerba | 3 | 3 | 82 | 0 | 0 | 35 | 30 | 803 | 251 | 11 | 1.218 |
| Ditjen EBTKE | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 9 | 1 | 206 | 118 | 9 | 374 |
| Inspektorat Jenderal | 1 | 3 | 21 | 0 | 0 | 13 | 3 | 87 | 65 | 3 | 196 |
| Badan Geologi | 4 | 4 | 261 | 5 | 0 | 116 | 3 | 365 | 220 | 35 | 1.010 |
| BPSDM ESDM | 0 | 5 | 94 | 6 | 2 | 48 | 41 | 205 | 223 | 26 | 650 |
| Setjen DEN | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 3 | 0 | 52 | 29 | 3 | 93 |
| BPH Migas | 0 | 1 | 7 | 3 | 0 | 6 | 3 | 102 | 56 | 4 | 181 |
| Jumlah | 12 | 25 | 712 | 15 | 2 | 285 | 91 | 2.563 | 1.450 | 108 | 5.263 |
| | Sekretariat Jenderal Ditjen Migas Ditjen Gatrik Ditjen Minerba Ditjen EBTKE Inspektorat Jenderal Badan Geologi BPSDM ESDM Setjen DEN BPH Migas | Sekretariat Jenderal 1 Ditjen Migas 3 Ditjen Gatrik 0 Ditjen Minerba 3 Ditjen EBTKE 0 Inspektorat Jenderal 1 Badan Geologi 4 BPSDM ESDM 0 Setjen DEN 0 BPH Migas 0 | Sekretariat Jenderal 1 5 Ditjen Migas 3 3 Ditjen Gatrik 0 1 Ditjen Minerba 3 3 Ditjen EBTKE 0 0 Inspektorat Jenderal 1 3 Badan Geologi 4 4 BPSDM ESDM 0 5 Setjen DEN 0 0 BPH Migas 0 1 | SD SLTP SLTA Sekretariat Jenderal 1 5 101 Ditjen Migas 3 3 80 Ditjen Gatrik 0 1 29 Ditjen Minerba 3 3 82 Ditjen EBTKE 0 0 31 Inspektorat Jenderal 1 3 21 Badan Geologi 4 4 261 BPSDM ESDM 0 5 94 Setjen DEN 0 0 6 BPH Migas 0 1 7 | Unit SD SLTP SLTA D1 Sekretariat Jenderal 1 5 101 0 Ditjen Migas 3 3 80 2 Ditjen Gatrik 0 1 29 0 Ditjen Minerba 3 3 82 0 Ditjen EBTKE 0 0 31 0 Inspektorat Jenderal 1 3 21 0 Badan Geologi 4 4 261 5 BPSDM ESDM 0 5 94 6 Setjen DEN 0 0 6 0 BPH Migas 0 1 7 3 | Sekretariat Jenderal 1 5 101 0 0 0 0 0 0 0 0 | SD SLTP SLTA D1 D2 D3 | Unit SD SLTP SLTA D1 D2 D3 D4 Sekretariat Jenderal 1 5 101 0 0 30 0 Ditjen Migas 3 3 80 2 0 20 9 Ditjen Gatrik 0 1 29 0 0 5 1 Ditjen EBTKE 0 0 31 0 0 9 1 Inspektorat Jenderal 1 3 21 0 0 13 3 Badan Geologi 4 4 261 5 0 116 3 BPSDM ESDM 0 5 94 6 2 48 41 Setjen DEN 0 0 6 0 0 3 0 BPH Migas 0 1 7 3 0 6 3 | SD SLTP SLTA D1 D2 D3 D4 S1 Sekretariat Jenderal 1 5 101 0 0 30 0 301 Ditjen Migas 3 3 80 2 0 20 9 304 Ditjen Gatrik 0 1 29 0 0 5 1 138 Ditjen Minerba 3 3 82 0 0 35 30 803 Ditjen EBTKE 0 0 31 0 0 9 1 206 Inspektorat Jenderal 1 3 21 0 0 13 3 87 Badan Geologi 4 4 261 5 0 116 3 365 BPSDM ESDM 0 5 94 6 2 48 41 205 Setjen DEN 0 1 7 3 0 6 3 102 | Unit SD SLTP SLTA D1 D2 D3 D4 S1 S2 Sekretariat Jenderal 1 5 101 0 0 30 0 301 159 Ditjen Migas 3 3 80 2 0 20 9 304 236 Ditjen Gatrik 0 1 29 0 0 5 1 138 93 Ditjen Minerba 3 3 82 0 0 35 30 803 251 Ditjen EBTKE 0 0 31 0 0 9 1 206 118 Inspektorat Jenderal 1 3 21 0 0 13 3 87 65 Badan Geologi 4 4 261 5 0 116 3 365 220 BPSDM ESDM 0 5 94 6 2 48 41 205 23 | Unit SD SLTP SLTA D1 D2 D3 D4 S1 S2 S3 Sekretariat Jenderal 1 5 101 0 0 30 0 301 159 1 Ditjen Migas 3 3 80 2 0 20 9 304 236 14 Ditjen Gatrik 0 1 29 0 0 5 1 138 93 2 Ditjen Minerba 3 3 82 0 0 35 30 803 251 11 Ditjen EBTKE 0 0 31 0 0 9 1 206 118 9 Inspektorat Jenderal 1 3 21 0 0 13 3 87 65 3 Badan Geologi 4 4 261 5 0 116 3 365 220 35 BPSDM ESDM 0 |

2. Proyeksi kebutuhan pegawai tahun 2020-2024 Perencanaan pegawai guna memenuhi standar mekanisme kelembagaan salah satunya dengan melakukan pemenuhan kebutuhan pegawai. Hal ini dilakukan untuk menyeimbangkan kebutuhan pegawai di setiap unit melalui alokasi yang dilakukan oleh Biro SDM. Adapun proyeksi kebutuhan pegawai KESDM tahun 2020-2024 sebagaimana tercantum dalam tabel berikut:

Tabel III-3 Proyeksi kebutuhan pegawai tahun 2020-2024

| W- | Unit | Rei | ncana K | ebutuh | an Pega | wai | Tumbah |
|-----|--------------------------------|------|---------|--------|---------|------|--------|
| No. | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Jumlah |
| 1 | Sekretariat Jenderal | 16 | 14 | 18 | 24 | 19 | 91 |
| 2 | Ditjen Migas | 17 | 13 | 24 | 31 | 27 | 112 |
| 3 | Ditjen Ketenagalistrikan | 12 | 13 | 11 | 15 | 9 | 60 |
| 4 | Ditjen Mineral dan Batubara | 21 | 29 | 22 | 31 | 29 | 132 |
| 5 | Ditjen EBTKE | 8 | 10 | 7 | 16 | 8 | 49 |
| 6 | Inspektorat Jenderal | 11 | 4 | 4 | 9 | 10 | 38 |
| 7 | Badan Geologi | 72 | 73 | 41 | 51 | 40 | 277 |
| | | | | | | | |

| No. | Unit | Rei | Rencana Kebutuhan Pegawai | | | | | | |
|-----|----------------------|------|---------------------------|------|------|------|--------|--|--|
| NO. | onit | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Jumlah | | |
| 8 | Badan Litbang ESDM*) | 57 | 55 | 54 | 0 | 0 | 166 | | |
| 9 | BPSDM ESDM | 25 | 34 | 26 | 30 | 24 | 139 | | |
| 10 | Setjen DEN | 2 | 4 | 1 | 6 | 3 | 16 | | |
| 11 | BPH Migas | 6 | 6 | 8 | 12 | 6 | 38 | | |
| | Jumlah | 247 | 255 | 216 | 225 | 175 | 1.118 | | |

^{*)} untuk tahun 2023-2024 sudah tidak ada kebutuhan pegawai

BAB IV TARGET KINERJA DAN KERANGKA PENDANAAN

IV.1. Target Kinerja

Terwujudnya visi dan misi KESDM sampai dengan tahun 2024 sangat dipengaruhi oleh pencapaian tujuan dan sasaran strategis Kementerian. Untuk itu setiap sasaran strategis memiliki indikator kinerja yang terukur dengan metode penilaian yang transparan dalam rangka menilai pencapaian secara akurat serta memetakan kendala dan hambatan sedini mungkin, untuk menentukan rekomendasi serta menjalankan langkah-langkah strategis sebagai upaya mengoptimalkan kinerja KESDM. Penjabaran indikator kinerja dari KESDM sampai dengan tahun 2024 disajikan secara rinci pada tabel di bawah ini.

Tabel IV-1 Sasaran Strategis, Indikator dan Target Kinerja KESDM 2020-2024

| | TLEOD. | WI 2020- | | | | | | |
|----|--|-------------------|----------------------------------|------------|-----------|--------|--------|--|
| No | Sasaran Strategis/ | Satuan | | | Target | | | |
| | Indikator Kinerja Utama | Jacania | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 1 | Meningkatnya Kemandirian dan Ketah | anan Ener | gi Nasiona | 1 | | | | |
| | Indeks Kemandirian Energi Nasional | Indeks | 59,95 | 59,77 | 59,95 | 60,16 | 61,49 | |
| | - Indeks Ketahanan Energi Nasional | Indeks | 72,06 | 72,46 | 72,44 | 72,29 | 73,03 | |
| 2 | Optimalisasi Ketersediaan Pasokan Mi | neral | | | | | | |
| | - Indeks Pasokan Mineral untuk Peningkatan Nilai Tambah Dalam Negeri | Indeks | 75,04 | 75,53 | 77,63 | 78,86 | 79,42 | |
| 3 | Meningkatnya Pelayanan Mitigasi Ben | cana Geolo | gi | | | | | |
| | - Indeks Mitigasi Bencana Geologi | Indeks | 54,80 | 57,66 | 60,49 | 63,25 | 67,41 | |
| 4 | Meningkatnya Kompetensi Sumber Da | ya Manusi | a | | | | | |
| | - Jumlah Pengembangan SDM yang Kompeten dan Profesional | Orang | 40.766 | 50.985 | 60.012 | 70.655 | 83.364 | |
| 5 | Optimalisasi Kontribusi Sektor ESDM | yang Berta | tanggung Jawab dan Berkelanjutan | | | | | |
| | - Persentase Realisasi PNBP | % | 88 | 90 | 92 | 93 | 95 | |
| | - Persentase Realisasi Investasi | % | 86 | 88 | 87 | 87 | 87 | |
| 6 | Layanan Sektor ESDM yang Optimal | M yang Optimal | | | | | | |
| | - Indeks Kepuasan Layanan Sektor ESDM | Indeks Skala 4 | 3,2 | 3,25 | 3,3 | 3,35 | 3,4 | |
| 7 | Perumusan Kebijakan dan Regulasi Se | ektor ESDN | l yang Ber | kualitas | | | | |
| | - Indeks Kualitas Kebijakan | Indeks | 62 | 65 | 70 | 74 | 78 | |
| | - Indeks Implementasi Kebijakan | Indeks | 67,3 | 71,7 | 75,6 | 78,5 | 81,3 | |
| 8 | Pembinaan, Pengawasan dan Pengend | alian Sekto | r ESDM y | ang Efekt | if | | | |
| | - Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan | Indeks | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | |
| | - Tingkat Maturitas SPIP | Level Skala 5 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | |
| | - Nilai SAKIP KESDM | Nilai | 78 | 80 | 81 | 82 | 83 | |
| 9 | Terwujudnya Birokrasi yang Efektif, E | fisien dan l | Berorienta | si pada La | iyanan Pr | ima | | |
| | - Indeks Reformasi Birokrasi | Nilai | 80 | 85,1 | 85,5 | 90 | 95,5 | |
| 10 | Organisasi yang Fit dan SDM yang Un | ggul | | | | | | |
| | - Nilai Evaluasi Kelembagaan | Nilai | 73,25 | 74 | 74 | 74 | 75 | |
| | - Indeks Profesionalitas ASN | Indeks | 71 | 73 | 75 | 78 | 82 | |
| 11 | Optimalisasi Teknologi Informasi yang Terintegrasi | | | | | | | |
| | - Indeks Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) | Indeks Skala 5 | 3,9 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | |
| 12 | Pengelolaan Sistem Anggaran yang Op | timal | | | | | | |
| | - Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) | Nilai | 90 | 90,25 | 90,5 | 90,75 | 91 | |

| | No | Sasaran Strategis/ Indikator Kinerja Utama | Satuan | Target | | | | | |
|--|----|---|--------------|--------|------|------|------|------|--|
| | | | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| | | - Opini BPK RI Atas Laporan Keuangan KESDM | Opini BPK | WTP | WTP | WTP | WTP | WTP | |

Setiap indikator kinerja dibangun dengan asas transparansi dengan metode penilaian yang akurat yang menghubungkan antar komponenkomponen yang terkait. Metode penilaian dan komponen terkait yang menjadi pengungkit indikator kinerja akan dijelaskan secara rinci di bawah ini:

Sasaran Strategis 1: Meningkatnya Kemandirian dan Ketahanan Energi Nasional

<u>Indeks Kemandirian Energi Nasional</u>

Dalam rangka mengukur terjaminnya ketersediaan energi dengan memanfaatkan semaksimal mungkin potensi dari sumber dalam negeri, maka ditetapkan indikator kinerja yang dapat dijadikan instrumen penilaian yang terukur untuk mencapai sasaran tersebut yaitu Indeks Kemandirian Energi Nasional, yang terdiri dari dua indikator yaitu (1) Kemandirian Sumber Energi; dan (2) Kemandirian Industri Energi.

Salah satu hal terpenting dalam metode perhitungan Indeks Kemandirian Energi Nasional adalah penentuan bobot setiap indikator yang digunakan, hal ini sangat berpengaruh terhadap nilai akhir dari Indeks Kemandirian Energi. Untuk itu dalam menentukan bobot masing-masing indikator, dilakukan survei terhadap para pakar/pelaku di bidang energi, badan usaha, stakeholders dan pimpinan KESDM yang memiliki pengalaman dalam memahami konsep kemandirian energi. Hasil dari survei tersebut diolah menggunakan metode Analytic Hierarchy Process (AHP) untuk dapat menyaring pendapat dari responden dalam hal konsistensi dan lainnya, sedangkan pembobotan dari setiap parameter dalam indikator tersebut dianggap sama/setara.

Tabel IV-2 Tabel Kemandirian Energi

| Indikator/Parameter | Bobot | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nilai Indeks Kemandirian Energi | 100% | 59,95 | 59,77 | 59,95 | 60,16 | 61,49 |
| - Kemandirian Sumber Energi | 54,81% | 42,05 | 41,42 | 41,14 | 40,90 | 41,79 |
| - Kemandirian Industri Energi | 45,19% | 17,90 | 18,35 | 18,80 | 19,26 | 19,71 |

1. Kemandirian Sumber Energi

Merupakan penilaian terhadap kondisi penyediaan energi nasional berdasarkan jenis dan sumber energi yang digunakan untuk menentukan kemampuan bangsa secara mandiri dalam menyediakan energi dan tidak tergantung hanya pada beberapa jenis energi saja. Indikator yang digunakan dalam menghitung kemandirian sumber energi yang merupakan rasio suplai dari sumber energi lokal (termasuk energi yang bersumber dari produksi luar negeri) terhadap impor dalam memenuhi kebutuhan dalam negeri yaitu:

- a. Rasio impor minyak mentah terhadap kebutuhan minyak mentah, perhitungan ini dengan membandingkan antara impor minyak mentah terhadap kebutuhan minyak mentah. Usaha yang dilakukan dengan peningkatan suplai minyak mentah domestik dan diversifikasi sumber minyak seperti penggunaan CPO dan lainnya;
- Rasio impor gas terhadap kebutuhan gas bumi, perhitungan ini dengan membandingkan antara impor gas bumi terhadap kebutuhan gas. Usaha yang dilakukan dengan peningkatan suplai gas domestik dan diversifikasi sumber gas antara lain melalui intensifikasi kegiatan gasifikasi batubara dan CBM;

- c. Rasio impor BBM terhadap kebutuhan BBM, perhitungan ini dengan membandingkan antara impor BBM terhadap kebutuhan BBM. Usaha yang dilakukan dengan peningkatan suplai BBM domestik melalui pembangunan kilang minyak dan substitusi BBM dengan jenis energi lainnya untuk mengurangi kebutuhan BBM melalui peningkatan penggunaan BBN, BBG, kendaraan listrik, dan pengurangan secara bertahap pembangkit diesel;
- d. Rasio impor LPG terhadap kebutuhan LPG, perhitungan ini dengan membandingkan antara impor LPG terhadap kebutuhan LPG. Usaha yang dilakukan dengan peningkatan produksi LPG dan substitusi LPG dengan jenis energi lainnya untuk mengurangi kebutuhan LPG melalui intensifikasi jargas rumah tangga, DME dan biogas;
- e. Rasio impor batubara terhadap kebutuhan batubara untuk energi dalam negeri, perhitungan ini dengan membandingkan antara impor batubara terhadap kebutuhan batubara; dan
- f. Rasio impor listrik terhadap kebutuhan listrik untuk energi dalam negeri, perhitungan ini dengan membandingkan antara impor listrik terhadap kebutuhan listrik.

Tabel IV-3 Tabel Kemandirian Sumber Energi

| Indikator/Parameter | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--|---------|----------|----------|----------|----------|
| a.Rasio Impor Minyak Mentah Terhadap Kebutuhan Minyak Mentah (%) | 19,79 | 24,14 | 24,62 | 28,99 | 28,80 |
| Impor Minyak Mentah (Ribu Barel) | 68.194 | 83.184 | 86.652 | 110.742 | 109.999 |
| Kebutuhan Minyak Mentah (Ribu Barel) | 344.524 | 344.524 | 352.007 | 381.937 | 381.937 |
| b.Rasio Impor Gas Terhadap Kebutuhan Gas Bumi (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - Impor Gas Bumi (TSCF) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - Kebutuhan Gas Bumi Domestik (TSCF) | 2,36 | 2,59 | 2,61 | 2,46 | 2,45 |
| c. Rasio Impor BBM Terhadap Kebutuhan BBM (%) | 41,67 | 42,66 | 43,63 | 40,46 | 29,69 |
| - Impor BBM (Juta kL) | 31,83 | 33,14 | 34,48 | 32,53 | 24,28 |
| - Kebutuhan BBM Domestik (Juta kl.) | 76,38 | 77,69 | 79,02 | 80,38 | 81,76 |
| d.Rasio Impor LPG Terhadap Kebutuhan LPG (%) | 77,63 | 79,28 | 80,82 | 82,24 | 83,55 |
| - Impor LPG (Juta Ton) | 6,84 | 7,54 | 8,30 | 9,12 | 10,01 |
| - Kebutuhan LPG Domestik (Juta Ton) | 8,81 | 9,51 | 10,27 | 11,09 | 11,98 |
| e. Rasio Impor Batubara Terhadap Kebutuhan Batubara (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | .0 |
| - Impor Batubara Untuk Energi (Juta Ton) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - Kebutuhan Batubara Domestik (Juta Ton) | 155 | 168 | 177 | 184 | 187 |
| f. Rasio Impor Listrik Terhadap Kebutuhan Listrik (%) | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| - Impor Listrik (GWh) | 1.417 | 1.515,03 | 1.623,28 | 1.734,35 | 1.842,31 |
| - Kebutuhan Listrik Domestik (GWh) | 261.450 | 279.353 | 299.510 | 320.004 | 339.923 |

Dari data yang tersaji di atas, terlihat bahwa rasio impor minyak mentah terus mengalami peningkatan akibat produksi minyak mentah nasional yang relatif stagnan, sedangkan di sisi lain kebijakan peningkatan kapasitas kilang minyak (RDMP) juga meningkatkan kebutuhan minyak mentah dalam negeri. Dengan adanya peningkatan kapasitas kilang melalui pembangunan kilang

RDMP dapat menurunkan rasio impor BBM. Penurunan rasio impor BBM juga didukung oleh berbagai kebijakan antara lain pemanfaatan biodiesel pada sektor transportasi, program kendaraan listrik, konversi BBM ke gas/biofuel pada pembangkit serta konversi BBM ke LPG. Sedangkan rasio impor LPG terus mengalami kenaikan akibat dari pertumbuhan konsumsi LPG rumah tangga dan produksi LPG yang juga cenderung konstan.

Kemandirian Industri Energi

Merupakan penilaian terhadap kondisi penguasaan teknologi suatu bangsa dalam membangun akses dan infrastruktur energi nasional yang didasarkan persentase tingkat kandungan dalam negeri terhadap seluruh infrastruktur sektor ESDM yang meliputi TKDN untuk subsektor migas, batubara, ketenagalistrikan dan EBTKE.

Tabel IV-4 Tabel Kemandirian Industri Energi

| Indikator/Parameter | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TKDN subsektor minyak dan gas bumi | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 |
| TKDN subsektor mineral dan batubara | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| TKDN subsektor ketenagalistrikan | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 |
| TKDN subsektor EBTKE | 55,45 | 55,45 | 55,45 | 55,45 | 55,45 |

Berdasarkan prognosis TKDN sektor energi sebagai hasil koordinasi dengan Kementerian Perindustrian, maka untuk TKDN subsektor migas, batubara, dan ketenagalistrikan diproyeksikan akan terjadi peningkatan sampai dengan tahun 2024, sedangkan untuk subsektor EBTKE tidak mengalami peningkatan.

Indeks Ketahanan Energi Nasional

Dalam rangka mengukur peningkatan kualitas pelayanan utama KESDM yaitu Ketersediaan (Availability), Aksesibilitas (Accessibility), Keterjangkauan (Affordability), dan Penerimaan Masyarakat (Acceptability), maka ditetapkan indikator kinerja yang dapat dijadikan instrumen penilaian yang terukur untuk mencapai sasaran tersebut. Indikator kinerja yang dimaksud yaitu Indeks Ketahanan Energi Nasional. Sesuai dengan Perpres Nomor 22 Tahun 2017 tentang Rencana Umum Energi Nasional bahwa ketahanan energi nasional adalah suatu kondisi ketersediaan energi, akses masyarakat terhadap energi pada harga yang terjangkau dalam jangka panjang dengan tetap memperhatikan perlindungan terhadap lingkungan hidup. Untuk mengukur hal tersebut, maka ditentukan sub indeks, indikator, dan parameter yang merupakan komponen-komponen pengungkit dari penilaian Indeks Ketahanan Energi Nasional. Komponen-komponen tersebut yaitu:

Tabel IV-5 Tabel Ketahanan Energi

| Indikator/Parameter | Bobot | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nilai Indeks Ketahanan Energi | 100% | 72,06 | 72,46 | 72,44 | 72,29 | 73,03 |
| - Availability | 40,65% | 64,17 | 63,94 | 62,43 | 59,89 | 59,72 |
| - Accessibility | 26,12% | 59,78 | 60,75 | 62,11 | 63,56 | 65,40 |
| - Affordability | 19,10% | 95,28 | 95,37 | 95,50 | 95,59 | 95,72 |
| - Acceptability | 14,13% | 86,09 | 87,62 | 89,17 | 92,61 | 94,76 |

Seperti halnya dengan Indeks Kemandirian Energi Nasional, salah satu hal terpenting dalam menentukan metode perhitungan Indeks Ketahanan Energi Nasional yaitu menentukan bobot setiap dimensi dan indikator yang digunakan, hal ini sangat berpengaruh terhadap nilai akhir dari perhitungan. Untuk itu dalam menentukan bobot masing-masing dimensi dan indikator, dilakukan survei terhadap para pakar/pelaku dibidang energi, badan usaha, stakeholders dan pimpinan KESDM yang memiliki pengalaman dalam memahami konsep ketahanan energi. Hasil dari survei tersebut, diolah menggunakan metode AHP untuk dapat menyaring pendapat dari responden dalam hal konsistensi dan lainnya. Dari metode AHP, ditetapkanlah bobot dari setiap dimensi dan indikator tersebut, sedangkan pembobotan dari setiap parameter dalam indikator dianggap sama/setara.

1. Availability

Merupakan penilaian dari kondisi ketersediaan energi nasional dalam rangka memenuhi kebutuhan energi saat ini maupun dimasa mendatang dengan mempertimbangkan pasokan dalam negeri maupun impor. Kondisi ini dipengaruhi oleh sumber daya energi fosil, potensi EBT serta diversifikasi energi.

- a. Penilaian diversifikasi energi ditentukan melalui Herfindal-Hirsman Indeks (HHI) yang dapat memperlihatkan seberapa banyak keberagaman jenis energi yang digunakan serta seberapa besar ketergantungan suplai terhadap suatu jenis energi, atau keberagaman sumber negara impor serta keseimbangan pasokan masing-masing sumber impor. Semakin kecil nilai HHI, maka semakin baik diversifikasi energi nasional. Hal yang menjadi parameter dari penilaian diversifikasi energi tersebut yaitu HHI jenis sumber energi, sumber impor minyak mentah, sumber impor BBM, dan sumber impor LPG;
- b. Kondisi penyediaan energi fosil memperlihatkan kemampuan produksi migas dan batubara, jalannya kegiatan eksplorasi yang peningkatan cadangan untuk dapat memberikan jaminan konservasi energi dimasa mendatang serta untuk memberikan jaminan pasokan energi sebagai modal pembangunan. Adapun parameter yang menjadi penilaian yaitu produksi minyak bumi, R to P minyak bumi, cadangan penyangga minyak mentah, cadangan penyangga BBM, cadangan operasional BBM, produksi gas bumi, R to P gas bumi, alokasi gas untuk domestik, cadangan strategis, produksi batubara, R to P batubara, DMO batubara, dan cadangan operasional batubara untuk PLTU;
- c. Potensi EBT memperlihatkan perkembangan besaran potensi yang dimiliki oleh negara terhadap jenis energi baru dan terbarukan baik yang dikembangkan dalam bentuk listrik seperti panas bumi, surya, angin, air, laut dan biomassa untuk pembangkit, maupun untuk direct use seperti bahan bakar nabati, biomassa untuk memasak, biogas dan lainnya. Adapun parameter yang menjadi penilaian yaitu rasio cadangan terhadap potensi panas bumi dan rasio potensi terukur (potensi teknis) terhadap total potensi tenaga air (PLTA/M/MH), bayu, surya, laut dan bioenergi (untuk listrik maupun langsung).

Tabel IV-6 Tabel Availability
ator/Parameter 2020 2021 2022 202

| Indikator/Parameter | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| Indikator 1 – Diversifikasi Energi Primer ~ 43,25% | | | | | | | | | | |
| a.Herfindhal- Hirshman Index (HHI) Penyediaan Energi Primer | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,21 | | | | | |

| Indikator/Parameter | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--|--------------|----------------|----------|----------|----------|
| b.Herfindhal- Hirshman Index (HHI) Negara Asal Impor Minyak Bumi | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| c. Herfindhal- Hirshman Index (HHI) Negara Asal Impor BBM | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| d.Herfindhal- Hirshman Index (HHI) Negara Asal Impor LPG | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| Indikator 2 - Kondisi P | enyediaan En | ergi Fosil ~ 1 | 6,15% | | |
| a.Produksi Minyak Bumi (dibandingkan Kapasitas Kilang (%) | 86,7 | 82,2 | 81,7 | 77,0 | 77,0 |
| - Produksi Minyak Bumi (MBOPD) | 755 | 716 | 727 | 743 | 743 |
| - Kebutuhan Pasokan Minyak Bumi Kilang (MBOPD) | 871 | 871 | 889 | 965 | 965 |
| b.Reserve to Production (R/P) Minyak Bumi (Tahun) | 8,01 | 7,41 | 6,31 | 5,20 | 4,18 |
| - Proven Reserve Minyak Bumi (MMSTB) | 2.212,08 | 1.935,75 | 1.674,41 | 1.409,05 | 1.137,86 |
| - Produksi Minyak Bumi (MMSTB) | 276,33 | 261,34 | 265,36 | 271,20 | 271,94 |
| c. Cadangan Operasional BBM (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - Realisasi (Hari) | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| - Target (Hari) | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| d.Rasio Produksi Gas Bumi dibandingkan Kebutuhan Gas Bumi (% - max 100) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - Produksi Gas Bumi (MMSCFD) | 6.739 | 7.135 | 7.248 | 7.276 | 7.389 |
| - Kebutuhan Gas Bumi dalam negeri (MMSCFD) | 4.313 | 4.638 | 4.784 | 4.875 | 5.025 |
| e. Reserve to Production (R/P) Gas Bumi (Tahun) | 19,10 | 17,14 | 15,89 | 14,83 | 13,58 |
| - Proven Reserve Gas Bumi (TSCF) | 47,1 | 44,6 | 42,0 | 39,4 | 36,7 |
| - Produksi/Produksi Gas Bumi (TSCF) | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 2,7 |
| f. Capaian DMO Gas Bumi (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - Realisasi (%) | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 |
| - Target (%) | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 |
| g. Produksi Batubara dibandingkan kebutuhan domestik (% - max. 100) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - Produksi Batubara (Juta Ton) | 550 | 609 | 618 | 625 | 628 |
| - Kebutuhan Batubara domestik (Juta Ton) | 155 | 168 | 177 | 184 | 187 |

| Indikator/Parameter | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| h.Reserve to Production (R/P) Batubara (Tahun) | 71,47 | 63,67 | 61,89 | 60,32 | 59,16 |
| - Proven Reserve Batubara (Juta Ton) | 39.306 | 38.776 | 38.246 | 37.702 | 37.152 |
| - Produksi Batubara (Juta Ton) | 550 | 609 | 618 | 625 | 628 |
| i. Capaian DMO Batubara (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - Target DMO Batubara (Juta Ton) | 155 | 168 | 177 | 184 | 187 |
| - Realisasi DMO Batubara (Juta Ton) | 155 | 168 | 177 | 184 | 187 |
| Indikator 3 - Potensi E | BT ~ 40,61% | | | | |
| a.Rasio Cadangan terhadap total potensi Panas Bumi (%) | 61,1 | 61,2 | 61,3 | 61,4 | 61,6 |
| - Potensi Panas Bumi (MWe) | 23.965,5 | 23.965,5 | 23.965,5 | 23.965,5 | 23.965,5 |
| - Cadangan Panas Bumi (MWe) | 14.651,5 | 14.676,5 | 14.701,5 | 14.726,5 | 14.751,5 |
| b.Rasio potensi terukur (potensi teknis) terhadap total potensi Hidro (%) | 37,3 | 37,4 | 37,5 | 37,6 | 37,8 |
| - Potensi Hidro (GWe) | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| - Potensi Teknis Hidro (GWe) | 35,02 | 35,14 | 35,26 | 35,38 | 35,5 |
| c. Potensi Surya (%) | 15 | 15,01 | 15,02 | 15,03 | 15,04 |
| - Potensi Surya (MWe) | 1.385.988 | 1.385.988 | 1.385.988 | 1.385.988 | 1.385.988 |
| - Potensi Teknis Surya (MWe) | 207.918 | 208.038 | 208.158 | 208.278 | 208.398 |
| d.Potensi Bayu (%) | 30,0 | 30,3 | 30,6 | 31,0 | 31,3 |
| - Potensi Bayu (MWe) | 60.650 | 60.650 | 60.650 | 60.650 | 60.650 |
| - Potensi Teknis Bayu (MWe) | 18.180 | 18.380 | 18.580 | 18.780 | 18,980 |
| e. Potensi Ocean (%) | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| - Potensi Ocean (MWe) | 4.294 | 4.294 | 4.294 | 4.294 | 4.294 |
| - Potensi Teknis Ocean (MWe) | 1.503 | 1.503 | 1.503 | 1.503 | 1.503 |
| f. Potensi Bioenergi (%) | 8,6 | 8,8 | 9,0 | 9,2 | 9,3 |
| - Potensi Bioenergi (MWe) | 32.654 | 32.654 | 32.654 | 32.654 | 32.654 |
| - Potensi Teknis Bioenergi (MWe) | 2.812 | 2.872 | 2.932 | 2.992 | 3.052 |

Indikator yang sangat berpengaruh pada dimensi availability yaitu diversifikasi energi primer dan potensi EBT. Dua indikator tersebut memiliki bobot di atas 40%, sehingga capaian parameternya memiliki pengaruh yang sangat besar. Diversifikasi energi primer memiliki parameter HHI untuk penyediaan energi primer dan HHI impor per jenis energi. Parameter ini untuk mengukur keberagaman sumber energi yang dihasilkan dengan tetap memperhitungkan bobot/jumlah penggunaannya. Semakin beragam serta semakin seimbang penggunaan energi menggambarkan bahwa negara tidak

bergantung hanya pada beberapa jenis energi saja, namun memiliki keanekaragaman energi. Selama ini, Indonesia memiliki sumber energi yang sangat banyak, namun masih tergantung pada beberapa jenis energi saja, untuk itu diperlukan substitusi dan diversifikasi energi menuju keanekaragaman sumber energi yang lebih baik. Begitu pula dengan HHI sumber impor, mengukur keberagaman sumber impor dengan tetap memperhitungkan bobot/jumlah impor. Semakin banyak negara sumber impor dengan jumlah yang sebanding maka semakin baik nilai HHI-nya.

Sedangkan indikator potensi EBT telah diprediksi sebelumnya akan memiliki bobot yang besar, mengingat bahwa Indonesia saat ini menuju pengembangan EBT yang masif dengan target 23% bauran EBT pada tahun 2025. Berdasarkan asas manfaatnya, Pemerintah terus meningkatkan potensi terukur EBT agar pengembangan EBT dapat dipercepat. Kondisi saat ini memperlihatkan bahwa potensi terukur dari EBT masih sangat rendah bila dibandingkan dengan total potensi EBT per jenis energi.

Accessibility

Merupakan penilaian terhadap kondisi keandalan infrastruktur energi dalam rangka menjamin distribusi energi ke seluruh masyarakat Indonesia dengan tetap menjaga keberlanjutannya. Penilaian dari kondisi ini dipengaruhi oleh keandalan infrastruktur energi (BBM, gas, LPG, listrik), optimalisasi pemanfaatan batubara dan penyediaan infrastruktur EBT.

- a. Keandalan infrastruktur BBM sangat dipengaruhi oleh kapasitas kilang minyak Indonesia yang mempengaruhi jumlah impor produk BBM yang langsung digunakan oleh masyarakat, walaupun memiliki dampak terhadap peningkatan impor minyak mentah, namun memiliki nilai tambah yang baik bagi industri serta ketahanan energi nasional terutama untuk penyediaan BBM. Selain kapasitas kilang minyak, pengukuran yang digunakan terhadap infrastruktur BBM yaitu utilisasi kapasitas kilang minyak dan nilai rasio produksi terhadap total konsumsi BBM:
- b. Keandalan infrastruktur gas sebagai salah satu indikator untuk mengukur kemampuan akses gas dengan penilaian yang dititik beratkan pada ketersediaan infrastruktur kilang gas bumi, kinerja kilang LNG, rasio produksi LNG terhadap total konsumsi LNG, rasio panjang pipa gas, jumlah rumah tangga yang menggunakan jargas kota, jumlah SPBG, dan kapasitas gas ANG:
- c. Keandalan infrastruktur LPG sebagai salah satu indikator untuk mengukur kemampuan akses LPG dengan penilaian yang dititik beratkan pada ketersediaan infrastruktur kilang LPG, utilisasi produksi kilang LPG dan rasio produksi terhadap total konsumsi LPG:
- d. Keandalan infrastruktur listrik sebagai salah satu indikator untuk mengukur kemampuan akses listrik dengan penilaian yang dititik beratkan pada konsumsi listrik per kapita, keandalan kontinuitas terhadap utilitas pelanggan (SAIDI dan SAIFI), besarnya rugi-rugi daya (losses) pada jaringan, rasio kebutuhan jaringan transmisi dan distribusi, reserve margin pembangkit, dan penyediaan SPKLU;
- e. Optimalisasi pemanfaatan batubara sebagai salah satu indikator untuk mengukur kemampuan pemanfaatan batubara dengan menggunakan teknologi baru untuk mendapatkan sumber energi baru dengan penilaian yang dititik beratkan pada rasio

pemanfaatan batubara untuk peningkatan nilai tambah batubara (DME, *Syngas*, Urea, *Polypropilene*) terhadap target tahunan;

f. Penyediaan infrastruktur EBT sebagai salah satu indikator untuk mengukur kemampuan pengembangan EBT dengan penilaian yang dititik beratkan pada rasio pembangkit EBT terhadap total pembangkit, rasio pemanfaatan terhadap cadangan terukur panas bumi, rasio pemanfaatan terhadap potensi terukur air, angin, surya, laut dan bio untuk listrik, rasio penggunaan biofuel (murni bukan campuran) terhadap BBM, dan jumlah pemanfaatan biogas (tidak termasuk pembangkit). Tabel IV-7 Tabel Accessibility

| Indikator/Parameter | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Indikator 1 – Keandalan Infrastrukt | ur BBM ~ 13 | 3,09% | | | |
| a. Rasio Kapasitas Kilang Minyak terhadap Target Kapasitas Berdasarkan RUEN (%) | 54,3 | 54,3 | 55,5 | 60,2 | 60,2 |
| - Kapasitas Kilang Minyak (Ribu BOPD) | 1.151 | 1.151 | 1.176 | 1.276 | 1.276 |
| Kapasitas Kilang Minyak Target RUEN 2024 (Ribu BOPD) | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.120 |
| b. Utilisasi Kapasitas Kilang Minyak (%) | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| - Kapasitas Kilang Minyak (Ribu BOPD) | 1.151 | 1.151 | 1.176 | 1.276 | 1.276 |
| - Input Kilang (Ribu BOPD) | 943,90 | 943,90 | 964,40 | 1.046,40 | 1.046,40 |
| c. Rasio Produksi terhadap Total Konsumsi BBM (%) | 58,3 | 57,3 | 56,4 | 59,5 | 70,3 |
| - Produksi BBM Kilang (Ribu BOPD) | 767,68 | 767,68 | 767,68 | 824,68 | 990,68 |
| - Konsumsi BBM Domestik (Juta Barrel) | 480,41 | 488,67 | 497,07 | 505,61 | 514,30 |
| Indikator 2 – Keandalan Infrastrukt | ur Gas ~ 14 | 41% | | | |
| a. Rasio Kapasitas Kilang Gas Bumi dibandingkan target yang direncanakan (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - Kapasitas Kilang LNG (MTPA) | 31,2 | 31,2 | 31,2 | 31,2 | 31,2 |
| - Perencanaan Kapasitas Kilang LNG (MTPA) | 31,2 | 31,2 | 31,2 | 31,2 | 31,2 |
| b. Utilisasi Kapasitas Kilang Gas Bumi LNG (%) | 54,6 | 54,6 | 54,6 | 54,6 | 54,6 |
| - Kapasitas Kilang LNG (MTPA) | 31,2 | 31,2 | 31,2 | 31,2 | 31,2 |
| - Produksi LNG (MTPA) | 17,05 | 17,05 | 17,05 | 17,05 | 17,05 |
| r. Rasio Produksi LNG terhadap Total Konsumsi LNG (% - Max. 100) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - Produksi LNG (MTPA) | 17,05 | 17,05 | 17,05 | 17,05 | 17,05 |
| - Konsumsi/kebutuhan LNG Domestik (MTPA) | 3,58 | 3,94 | 4,33 | 4,77 | 5,24 |
| d. Rasio Panjang Pipa Transmisi, Distribusi dan Jaringan Gas terhadap Target (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - Panjang Pipa Gas Terbangun (km) | 15.300 | 15.800 | 16.300 | 16.800 | 17.300 |
| - Target Panjang Pipa Gas (km) | 15.300 | 15.800 | 16.300 | 16.800 | 17.300 |
| e. Rasio Jumlah Rumah Tangga Jargas dibandingkan dengan Target RUEN (%) | 17,46 | 36,29 | 59,21 | 78,72 | 98,23 |
| - Jumlah Rumah Tangga Jargas Realisasi (SR) | 715.804 | 1.487.940 | 2.427.495 | 3.227.495 | 4.027.495 |
| » Penambahan Jargas dari | 127.864 | 138.206 | 100.000 | 0 | 0 |

| Hounn Tangga Jargas | Indikator/Parameter | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--|---|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| BUNN SR | | 50.000 | 583.930 | 0 | 0 | c |
| Target RUEN 2024 (SR) | | 0 | 50.000 | 839.555 | 800.000 | 800.000 |
| Unit (%) | | 4.100.000 | 4.100.000 | 4.100.000 | 4.100.000 | 4.100.000 |
| (MTPA) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Rasio Kapasitas Produksi LPG | | 9,23 | 10,97 | 12,40 | 12,40 | 12,40 |
| a. Rasio Kapasitas Produksi LPG jika dibandingkan Target RUEN (%) - Kapasitas Produksi LPG (3,88 3,88 3,88 3,88 3,88 3,88 3,88 3,8 | - Penyaluran Gas (MTPA) | 9,23 | 10,97 | 12,40 | 12,40 | 12,40 |
| jika dibandingkan Target RUEN (%) (%) (-Kapasitas Produksi LPG (/uta Ton) (-Kapasitas Produksi LPG Target RUEN (/uta Ton) (-Kapasitas Produksi LPG Target RUEN (/uta Ton) (-Kapasitas Produksi LPG Target RUEN (/uta Ton) (-Kapasitas Produksi LPG (%) (-Kapasitas Produksi LPG (%) (-Kapasitas Produksi LPG (%) (-Kapasitas Produksi LPG (/uta Ton) (-Rasio Rasio LPG (/uta Ton) (-Rasio Rasio Elektrifikasi (%) (-Rasio Rasio Rasio El | Indikator 3 – Keandalan Infrastruk | tur LPG ~ 10 | ,51% | | | |
| - Kapasitas Produksi LPG (Juta Ton) 3,88 3,88 3,88 3,88 3,88 3,88 3,88 3,8 | jika dibandingkan Target RUEN | 98 | 98 | 98 | 98 | .9 |
| - Kapasitas Produksi LPG Target RUEN (Juta Ton) b. Utilisansi produksi Kilang LPG (%) 50,8 50,8 50,8 50,8 50,8 50,8 50,8 50,8 | - Kapasitas Produksi LPG | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,8 |
| b. Utilisasi produksi Kilang LPG (%) 50,8 50,8 50,8 50,8 50,8 50,8 - Kapasitas Produksi LPG (Juta Ton) 3,88 3,88 3,88 3,88 3,88 3,88 3,88 3,8 | - Kapasitas Produksi LPG Target | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,98 | 3,9 |
| (Juta Ton) 3,88 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,97 1,09 11 10 10 10 10 10 10 | | 50,8 | 50,8 | 50,8 | 50,8 | 50, |
| C. Rasio Produksi dan Konsumsi 22,4 20,7 19,2 17,8 1 - Produksi LPG (Juta Ton) 1,97 1,97 1,97 1,97 1 - Konsumsi LPG (Juta Ton) 8,81 9,51 10,27 11,09 11 - Indikator 4 - Keandalan Infrastruktur Listrik ~ 25,72% | | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,8 |
| LPG (%) | - Produksi LPG (Juta Ton) | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,9 |
| Romsumsi LPG (Juta Ton) 8,81 9,51 10,27 11,09 11 Indikator 4 - Keandalan Infrastruktur Listrik ~ 25,72% | | 22,4 | 20,7 | 19,2 | 17,8 | 16, |
| A. Rasio Elektrifikasi (%) 100 | - Produksi LPG (Juta Ton) | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,9 |
| a. Rasio Elektrifikasi (%) 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10 | - Konsumsi LPG (Juta Ton) | 8,81 | 9,51 | 10,27 | 11,09 | 11,9 |
| - Realisasi Rasio Elektrifikasi (%) 100 100 100 100 100 bb. Penambahan Kapasitas 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10 | Indikator 4 – Keandalan Infrastruk | tur Listrik ~ | 25,72% | | | |
| b. Penambahan Kapasitas Pembangkit (Rasio) - Target Kapasitas Pembangkit Tahun Berjalan (MW) c. Rasio Konsumsi Listrik per Kapita dibandingkan target RUEN (%) - Konsumsi Listrik per Kapita (KWh/Kap) d. SAIDI (%) - SAIDI (Jam/Pelanggan/Tahun) e. SAIFI (Kali/Pelanggan/Tahun) 10 10 100 100 100 100 100 100 100 100 | a. Rasio Elektrifikasi (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Pembangkit (Rasio) - Target Kapasitas Pembangkit Tahun Berjalan (MW) c. Rasio Konsumsi Listrik per Kapita dibandingkan target RUEN (%) - Konsumsi Listrik per Kapita (KWh/Kap) d. SAIDI (%) - SAIDI (Jam/Pelanggan/Tahun) e. SAIFI (%) - SAIFI (%) - SAIFI (Kali/Pelanggan/Tahun) f. Losses (%) - Losses (%) - Losses (%) - Reserve Margin Pembangkit Reserve Margin Pembangkit Reserve Margin Pembangkit Reserve Margin Pembangkit Max 30% (%) - Realisasi SPKLU (Unit) - Realisasi SPKLU (Unit) - Realisasi SPKLU (Unit) - Target (U | - Realisasi Rasio Elektrifikasi (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - Target Kapasitas Pembangkit Tahun Berjalan (MW) C. Rasio Konsumsi Listrik per Kapita dibandingkan target RUEN (%) - Konsumsi Listrik per Kapita (KWh/Kap) d. SAIDI (%) - SAIDI (Jam/Pelanggan/Tahun) - SAIFI (Kali/Pelanggan/Tahun) f. Losses (%) - Losses (%) - Reserve Margin Pembangkit Realisasi (%) - Reserve Margin Pembangkit Realisasi (%) - Reserve Margin Pembangkit Max 30% (%) - Reserve Marg | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| c. Rasio Konsumsi Listrik per Kapita dibandingkan target RUEN (%) - Konsumsi Listrik per Kapita (KWh/Kap) d. SAIDI (%) - SAIDI (Jam/Pelanggan/Tahun) - SAIFI (Kali/Pelanggan/Tahun) - SAIFI (Kali/Pelanggan/Tahun) - SAIFI (Kali/Pelanggan/Tahun) - Losses (%) - Losses (%) - Losses (%) - Reserve Margin Pembangkit Realissasi (%) - Reserve Margin Pembangkit Max 30% (%) - | - Target Kapasitas Pembangkit | 5.452,1 | 6.445,6 | 3.442,8 | 6.209,2 | 5.727, |
| (KWh/Kap) d. SAIDI (%) - SAIDI (Jam/Pelanggan/Tahun) 15 10 5 3 e. SAIFI (%) - SAIFI (%) - SAIFI (Kali/Pelanggan/Tahun) 10 8 5 3 f. Losses (%) 78,3 79,6 80,2 81,3 8 - Losses (%) 9,20 9,01 8,93 8,78 8 g. Reserve Margin Pembangkit (%- Max. 100) - Reserve Margin Pembangkit 25 26 28 29 - Reserve Margin Pembangkit 80 - Reserve Margin Pembangkit 90 - Reserve Margin Pembangkit | c. Rasio Konsumsi Listrik per Kapita dibandingkan target | 21,6 | 25,2 | 28,9 | 32,8 | 37, |
| d. SAIDI (%) 85,6 90,4 95,2 97,1 9 - SAIDI (Jam/Pelanggan/Tahun) 15 10 5 3 e. SAIFI (%) 93,6 94,9 96,8 98,1 9 - SAIFI (Kali/Pelanggan/Tahun) 10 8 5 3 f. Losses (%) 78,3 79,6 80,2 81,3 8 - Losses (%) 9,20 9,01 8,93 8,78 8 g. Reserve Margin Pembangkit (% 83 87 93 97 Max. 100) - Reserve Margin Pembangkit 25 26 28 29 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 h. Ketersediasasi (%) 30 30 30 30 h. Ketersediaan Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU) (%) - Realisasi SPKLU (Unit) 168 390 693 1.030 1.3 Indikator 5 - Optimalisasi Pemanfaatan Batubara 8,82% | | 1.142 | 1,203 | 1.268 | 1.336 | 1.40 |
| e. SAIFI (%) 93,6 94,9 96,8 98,1 9 - SAIFI (Kali/Pelanggan/Tahun) 10 8 5 3 f. Losses (%) 78,3 79,6 80,2 81,3 8 - Losses (%) 9,20 9,01 8,93 8,78 8 g. Reserve Margin Pembangkit (% - 83 87 93 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 | | 85,6 | 90,4 | 95,2 | 97,1 | 99, |
| - SAIFI (Kali/Pelanggan/Tahun) 10 8 5 3 f. Losses (%) 78,3 79,6 80,2 81,3 8 - Losses (%) 9,20 9,01 8,93 8,78 8 g. Reserve Margin Pembangkit (% - 83 87 93 97 Max. 100) - Reserve Margin Pembangkit 25 26 28 29 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 Max 30% (%) - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 | - SAIDI (Jam/Pelanggan/Tahun) | 15 | 10 | 5 | 3 | |
| f. Losses (%) 78,3 79,6 80,2 81,3 8 - Losses (%) 9,20 9,01 8,93 8,78 8 g. Reserve Margin Pembangkit (% - 83 87 93 97 Max. 100) - Reserve Margin Pembangkit 25 26 28 29 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 | e. SAIFI (%) | 93,6 | 94,9 | 96,8 | 98,1 | 99, |
| - Losses (%) 9,20 9,01 8,93 8,78 8 g. Reserve Margin Pembangkit (% - 83 87 93 97 Max. 100) - Reserve Margin Pembangkit 25 26 28 29 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 | - SAIFI (Kali/Pelanggan/Tahun) | 10 | 8 | 5 | 3 | |
| g. Reserve Margin Pembangkit (% - 83 87 93 97 Max. 100) - Reserve Margin Pembangkit 25 26 28 29 - Reserve Margin Pembangkit 30 30 30 30 30 Max 30% (%) h. Ketersediaan Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum 100 100 100 100 100 (SPKLU) (%) - Realisasi SPKLU (Unit) 168 390 693 1.030 1.3 - Target (Unit) 168 390 693 1.030 1.3 Indikator 5 - Optimalisasi Pemanfaatan Batubara ~ 8,82% | f. Losses (%) | 78,3 | 79,6 | 80,2 | 81,3 | 82, |
| Max. 100 83 87 93 97 | - Losses (%) | 9,20 | 9,01 | 8,93 | 8,78 | 8,66 |
| Realisasi (%) | | 83 | 87 | 93 | 97 | 10 |
| Max 30% (%) h. Ketersediaan Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU) (%) - Realisasi SPKLU (Unit) 168 390 693 1.030 1.1 Indikator 5 - Optimalisasi Pemanfaatan Batubara 8,82% | | 25 | 26 | 28 | 29 | 3 |
| Kendaraan Listrik Umum 100 100 100 100 (SPKLU) (%) - Realisasi SPKLU (Unit) 168 390 693 1.030 1.3 - Target (Unit) 168 390 693 1.030 1.3 Indikator 5 - Optimalisasi Pemanfaatan Batubara ~ 8,82% | | 30 | 30 | 30 | 30 | 3 |
| - Target (Unit) 168 390 693 1.030 1.1 Indikator 5 - Optimalisasi Pemanfaatan Batubara ~ 8,82% | Kendaraan Listrik Umum | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Indikator 5 – Optimalisasi Pemanfaatan Batubara ~ 8,82% | - Realisasi SPKLU (Unit) | 168 | 390 | 693 | 1.030 | 1.55 |
| | - Target (Unit) | 168 | 390 | 693 | 1.030 | 1.558 |
| | Indikator 5 – Optimalisasi Pemanfa | atan Batuba | ra ~ 8,82% | | | |
| a. Rasio Produksi Terhadap 50 50 50 50 50 | a. Rasio Produksi Terhadap Pengembangan dan Pemanfaatan | 50 | 50 | 50 | 50 | 5 |

| Indikator/Parameter | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---|--------------|----------|----------|----------|----------|
| Batubara (Gasifikasi, DME, | | | | | |
| Syngas, Urea, Polypropilene) (%) - Pemanfaatan Gasifikasi | | | | | |
| Batubara (Juta Ton) | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| - Target Pemanfaatan Gasifikasi Batubara (Juta Ton) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Indikator 6 – Penyediaan Infrastruk | ctur EBT ~ 2 | 7,47% | | | |
| a. Bauran Pembangkit EBT terhadap kapasitas pembangkit EBT RUEN (%) | 24,3 | 26,5 | 30,8 | 34,7 | 42,9 |
| - Kapasitas Pembangkit EBT (MW) | 10.986 | 11.987 | 13.909 | 15.687 | 19.350 |
| - Kapasitas Pembangkit EBT RUEN (MW) | 45.156 | 45.156 | 45.156 | 45.156 | 45.156 |
| b. Rasio Pemanfaatan Cadangan Terukur Panas Bumi (%) | 15,5 | 16,0 | 16,9 | 18,9 | 21,4 |
| - Kapasitas PLTP (MW) | 2.271 | 2.351 | 2.483 | 2.783 | 3.158 |
| - Cadangan (MWe) | 14.651,5 | 14.676,5 | 14.701,5 | 14,726,5 | 14.751,5 |
| c. Rasio Pemanfaatan Potensi terukur EBT Lainnya untuk Listrik (%) | 3,3 | 3,6 | 4,3 | 4,8 | 6,1 |
| - Total Kapasitas Terpasang (MWe) | 8.714,7 | 9.635,8 | 11.425,6 | 12.903,8 | 16.191,5 |
| » Hidro (MWe) | 6.141,2 | 6.581,5 | 7.537,4 | 7.934,4 | 9.885,8 |
| - Bayu (MWe) | 154,3 | 154,3 | 164,3 | 443,3 | 883,3 |
| » Surya (MWe) | 260,6 | 589,4 | 928,5 | 1.571,7 | 2.215,4 |
| » Ocean (MWe) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| » Bio (MWe) | 2.136 | 2,288 | 2.773 | 2.932 | 3.185 |
| » Lainnya (Hybrid, PJUTS, LTSHE, Pump Storage) (MWe) | 22,1 | 22,1 | 22,1 | 22,1 | 22,1 |
| - Total Potensi Teknis (MWe) | 265.433 | 265,933 | 266.433 | 266.933 | 267.433 |
| d. Rasio Penggunaan Biodiesel terhadap minyak solar (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - Persentase Campuran Biodiesel (%) | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| - Biodisel (Ribu kL) | 10.000 | 10.200 | 14.150 | 14.550 | 17.350 |
| - Minyak Solar (Ribu kL) | 40.870 | 40.000 | 39,200 | 38.462 | 36,429 |
| e, Rasio Pemanfaatan Biogas dibandingkan Target RUEN (%) | 7,7 | 8,1 | 8,5 | 9,0 | 9,4 |
| Konsumsi Biogas Komunal RT (Juta m³) | 28,91 | 30,53 | 32,15 | 33,77 | 35,39 |
| -Target Biogas RUEN (Juta m³) | 376,8 | 376,8 | 376,8 | 376,8 | 376,8 |

Pada dimensi accessibility ini yang diarahkan pada kemampuan Pemerintah untuk menyediakan, mengoptimalkan dan meningkatkan nilai tambah dari seluruh jenis energi, penyediaan dan infrastruktur EBT memiliki bobot yang paling tinggi dibanding indikator lainnya, sehingga dalam lima tahun ke depan pembangunan EBT menjadi prioritas utama Pemerintah. Diharapkan nilai dari indikator ini terus terkoreksi membaik untuk dapat menjadi penopang meningkatnya nilai Indeks Ketahanan Energi Nasional.

3. Affordability

Merupakan penilaian terhadap kemampuan masyarakat dalam menjangkau harga energi yang disediakan berdasarkan besaran kebutuhan dasar energi sehari-hari, yang mempertimbangkan daya beli masyarakat. Penilaian dari kondisi ini dipengaruhi oleh efisiensi penggunaan energi, produktivitas energi sektoral, dan perkembangan harga (BBM, listrik, dan LPG).

- a. Efisiensi penggunaan energi sebagai salah satu indikator untuk mengukur kemampuan penghematan penggunaan energi dengan tetap mempertahankan dan/atau meningkatkan output/produk yang dihasilkan. Adapun parameter yang menjadi penilaian yaitu intensitas energi final dan rata-rata efisiensi pembangkit listrik khusus fosil;
- b. Produktivitas energi sektoral sebagai salah satu indikator untuk mengukur peningkatan output yang dihasilkan (dalam bentuk PDB) dibandingkan dengan penggunaan energi. Adapun parameter yang menjadi penilaian yaitu rasio konsumsi energi industri dibandingkan dengan PDB industri dan rasio konsumsi energi komersial dibandingkan dengan PDB komersial;
- c. Harga BBM sebagai salah satu indikator untuk mengukur keterjangkauan masyarakat terhadap harga BBM dibandingkan dengan rata-rata pendapatan masyarakat pada 40% masyarakat menengah ke bawah. Parameter yang diukur yaitu rasio expenditure BBM merupakan rasio pengeluaran 40% masyarakat menengah ke bawah untuk membeli BBM terhadap pengeluaran total masyarakat;
- d. Harga listrik sebagai salah satu indikator untuk mengukur keterjangkauan masyarakat terhadap harga listrik dibandingkan dengan rata-rata pendapatan masyarakat pada 40% masyarakat menengah ke bawah. Parameter yang diukur yaitu rasio expenditure listrik merupakan rasio pengeluaran 40% masyarakat menengah ke bawah untuk membayar listrik terhadap pengeluaran total masyarakat; dan
- Harga LPG sebagai salah satu indikator untuk mengukur pergerakan harga LPG dengan penilaian yang dititik beratkan pada harga LPG subsidi dan LPG non subsidi.

| Indikator/Parameter | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Indikator 1 - Efisiensi Penggunas | n Energi ~ 3 | 3,06% | | | |
| a.Penurunan Intensitas Energi Final (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - Penurunan Intensitas Energi Final (SBM/Miliar Rupiah) | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 |
| - Target Penurunan Intensitas Energi Final (SBM/Miliar Rupiah) | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 |
| b.Rata-Rata Efisiensi Pembangkit Listrik Fosil (%) | 78,9 | 78,9 | 79,4 | 79,5 | 80,0 |
| - Efisiensi Pembangkit PT PLN (Persero) Gabungan Realisasi (%) | 32,7 | 32,7 | 33,0 | 33,0 | 33,2 |
| - Efisiensi Pembangkit PT PLN (Persero) Gabungan Acuan (%) | 41,5 | 41,5 | 41,5 | 41,5 | 41,5 |
| c.Intensitas Energi Primer (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - Intensitas Energi Primer (SBM/Miliar Rupiah) | 139,5 | 138,0 | 136,6 | 135,2 | 133,8 |
| - Target Penurunan Intensitas Energi Primer (SBM/Miliar Rupiah) | 139,5 | 138,0 | 136,6 | 135,2 | 133,8 |
| d.Penyusunan Standar Kinerja Energi Minimum (SKEM) (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Jumlah Peralatan yang disusun SKEM (Peralatan) | 3 | 2 | 1 | - | 2 |
| - Target Peralatan yang disusun SKEM (Peralatan) | 3 | 2 | 1 | - | - |

| Indikator/Parameter | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Indikator 2 – Produktivitas Ene | rgi Sektoral | ~ 23,46% | | | |
| a.Konsumsi Energi Industri per PDB Industri tanpa biomassa dan non energi (SBM/Miliar Rupiah) | 102,5 | 101,1 | 99,8 | 98,5 | 97,2 |
| - Konsumsi Energi Industri (Ribu SBM) | 263.896 | 275.508 | 287.630 | 300.286 | 313.498 |
| - PDB Industri (Miliar Rupiah) | 2.574.957 | 2.724.304 | 2.882.314 | 3.049.488 | 3.226.359 |
| b.Konsumsi Energi Komersial per PDB (SBM/Miliar Rupiah) | 10,7 | 10,7 | 10,6 | 10,6 | 10,5 |
| - Konsumsi Energi Komersial (Ribu SBM) | 49.900 | 52.794 | 55.856 | 59.096 | 62.524 |
| - PDB Komersial (Miliar Rupiah) | 4.650.105 | 4.947.712 | 5.264.365 | 5.601.284 | 5.959.767 |
| Indikator 3 - Harga BBM ~ 12,4 | 9% | | | | |
| - Rasio Expenditure BBM (%) | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 |
| - Expenditure BBM per RT per Bulan (Rupiah) | 121.828 | 124.264 | 126.749 | 129.285 | 131.870 |
| - Expenditure Total per RT per Bulan (Rupiah) | 1.359.436 | 1,413.813 | 1.470.366 | 1.529.181 | 1.590.348 |
| - Nilai Optimum Rasio Expenditure (%) | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |
| Indikator 4 - Tarif Listrik ~ 19,3 | 35% | | | | |
| - Rasio Expenditure Listrik (%) | 11 | 10,8 | 10,6 | 10,4 | 10,2 |
| - Expenditure Listrik per RT per Bulan (Rupiah) | 149.485 | 152.475 | 155.525 | 158.635 | 161.808 |
| - Expenditure Total per RT per Bulan (Rupiah) | 1.359.436 | 1.413.813 | 1.470.366 | 1.529.181 | 1.590.348 |
| - Nilai Optimum Rasio Expenditure (%) | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |
| Indikator 5 - Harga LPG ~ 11,63 | 96 | | | | |
| - Rasio Expenditure LPG (%) | 5,3 | 5,7 | 6,1 | 6,6 | 7,1 |
| - Expenditure LPG per RT per Bulan (Rupiah) | 71.610 | 80.203 | 89.827 | 100.607 | 112.679 |
| - Expenditure Total per RT per Bulan (Rupiah) | 1.359.436 | 1.413.813 | 1.470.366 | 1.529.181 | 1.590.348 |
| - Nilai Optimum Rasio Expenditure (%) | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |

Pada dimensi affordability ini, sangat dipengaruhi oleh kemampuan 40% masyarakat menengah ke bawah (60% menengah ke atas tidak disurvei karena dianggap sangat mampu untuk menjangkau harga energi) dalam menjangkau harga energi baik BBM, listrik dan LPG, dengan membandingkan antara pengeluaran (expenditure) untuk biaya energi dengan total pemasukan masyarakat. Diharapkan biaya untuk ketiga jenis energi itu tidak lebih dari 25% namun tidak kurang dari 5% karena dikhawatirkan masyarakat menjadi inefisiensi.

4. Acceptability

Acceptability merupakan penilaian terhadap tingkat penerimaan masyarakat dalam kaitan keberlangsungan lingkungan terhadap jenis energi yang digunakan saat ini. Penilaian ini memperlihatkan peningkatan emisi GRK sektor energi dan pangsa EBT dalam bauran energi primer serta kemampuan Pemerintah dalam memanfaatkan energi yang lebih ramah lingkungan dalam kaitannya mengurangi penggunaan energi fosil yang memiliki emisi yang besar.

Adapun target dan komponen yang digunakan dalam penilaian Indeks Ketahanan Energi Nasional sebagai berikut:

| Tabel IV- | Tabel A | cceptabi | lity | | |
|---|---------|----------|-------|--------|--------|
| Indikator/Parameter | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Emisi GRK ~ 100% | 1 | | | | |
| a.Emisi GRK Sektor Energi (% - Max. 100) | 100 | 99,9 | 99,6 | 100 | 99,7 |
| - Reduksi Emisi GRK Sektor Energi (Juta Ton) | 58 | 67 | 91 | 116 | 142 |
| - Reduksi Target NDC (Juta Ton) | 57,63 | 67,06 | 91,34 | 115,90 | 142,36 |
| b.Rasio Pangsa EBT dalam Bauran Energi Primer terhadap Bauran EBT pada RUEN (%) | 58,3 | 63,0 | 68,3 | 77,8 | 84,8 |
| - Pangsa EBT dalam Bauran Energi Primer termasuk biomassa modern (%) | 13,4 | 14,5 | 15,7 | 17,9 | 19,5 |
| - Bauran EBT RUEN (%) | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| c.Intensitas Emisi GRK Sektor Energi (% - Max. 100) | 100 | 99,9 | 99,6 | 100 | 99,7 |
| - Intensitas Reduksi Emisi GRK Sektor Energi (Ton/Orang) | 0,214 | 0,245 | 0,329 | 0,415 | 0,503 |
| Reduksi Emisi GRK Sektor Energi (Juta Ton) | 58 | 67 | 91 | 116 | 142 |
| - Intensitas Reduksi Emisi GRK Target NDC Sektor Energi (Ton/Orang) | 0,21 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,50 |
| » Reduksi Target NDC (Juta Ton) | 57,63 | 67,06 | 91,34 | 115,90 | 142,36 |

Dimensi acceptability sangat dipengaruhi oleh keberhasilan peningkatan pasokan EBT melalui pembangunan infrastruktur listrik EBT, peningkatan campuran biodiesel, pembangunan kilang green diesel, penggunaan biogas dan lainnya. Hal ini akan meningkatkan nilai rasio pangsa bauran EBT dan penurunan emisi GRK.

Pada RPJMN 2020-2024, sektor energi mendapatkan amanat untuk menurunkan emisi sebesar 11,3%-13,2% dari tahun 2020 sampai dengan tahun 2024. Perlu digarisbawahi bahwa target penurunan emisi GRK dalam RPJMN 2020-2024 sebesar 11,3%-13,2% merupakan gabungan target dari beberapa subsektor yang berada dalam wilayah tanggung jawab beberapa Kementerian terkait (KESDM, Kementerian Perhubungan, Kementerian Perindustrian), Pemerintah Daerah, dan Swasta (*Private Sector*) atau *Non-Party Stakeholders* (NPS), sedangkan target reduksi emisi GRK sektor energi adalah target yang hanya dalam kendali sektor ESDM untuk menurunkan emisi GRK.

Reduksi emisi GRK sektor energi diharapkan dapat mencapai target sebesar 58 juta ton CO₂ pada tahun 2020 dan 142 juta ton CO₂ pada tahun 2024. Beberapa kegiatan untuk mencapai target reduksi emisi GRK sektor energi diantaranya:

- Penyediaan dan pengelolaan EBT;
- Kegiatan konservasi dan efisiensi energi;
- Pembangkit energi bersih;
- Fuel switching; dan
- Reklamasi lahan pasca tambang.

Dari kegiatan-kegiatan mitigasi penurunan emisi GRK di atas, dapat disimpulkan bahwa Renstra KESDM sudah sejalan untuk menjadi bagian dari pencapaian RPJMN 2020-2024 dalam penurunan emisi. Namun, secara kewenangan dan pelaksanaan kegiatan perlu dilakukan pemisahan tanggung jawab kepada beberapa institusi lainnya, khususnya dalam membagi target pencapaian emisinya. Dalam hal ini, pencapaian target reduksi emisi GRK sektor energi

tidak meliputi tanggung jawab daerah (infrastruktur APBD maupun kerja sama Pemerintah Daerah dan hibah ke daerah), NPS, dan kegiatan penurunan emisi lainnya di Kementerian Perindustrian dan Kementerian Perhubungan.

Sasaran Strategis 2: Optimalisasi Ketersediaan Pasokan mineral

Dalam rangka mengukur optimalnya ketersediaan mineral untuk memenuhi kebutuhan industri pengolahan dan industri turunan lainnya, maka ditetapkan indikator kinerja yang dapat dijadikan instrumen penilaian yang terukur. Indikator kinerja yang dimaksud yaitu Indeks Pasokan Mineral untuk Peningkatan Nilai Tambah Dalam Negeri. Untuk mengukur hal tersebut, maka ditentukan komponenkomponen pengungkit dari penilaian indeks, yaitu:

- Rasio jumlah mineral untuk diproses dalam negeri terhadap produksi untuk mengukur seberapa besar mineral yang dapat diolah di dalam negeri dalam rangka peningkatan nilai tambah dibandingkan dengan total produksi dari jenis mineral tersebut;
- 2. Utilisasi kapasitas smelter/fasilitas pengolahan/pemurnian untuk mengukur perbandingan jumlah mineral yang diolah dengan kapasitas maksimum smelter. Hal ini untuk menilai komitmen badan usaha yang tidak hanya memenuhi kewajiban dalam membangun smelter dengan kapasitas yang ditetapkan, namun memegang komitmen penuh untuk dapat mengolah mineral sehingga meningkatkan nilai tambah baik dalam bentuk produk serta pemanfaatan industri dalam negeri;
- Persentase TKDN untuk subsektor mineral untuk mengukur tingkat kemampuan dalam menyerap komponen (tenaga kerja, teknologi, barang dan jasa) yang berasal dari dalam negeri; dan
- Nilai tambah dari raw material (ore) ke produk hasil pengolahan/ pemurnian untuk mengukur tingkat kemampuan Pemerintah dalam mengolah bahan mentah mineral menjadi bahan setengah jadi (intermediate product).

Target dan komponen yang digunakan dalam penilaian Indeks Pasokan Mineral untuk Peningkatan Nilai Tambah Dalam Negeri sebagai berikut: Tabel IV-10 Indikator dan Target Kinerja

Optimalisasi Ketersediaan Pasokan mineral

| No. | Indikator Kinerja/Komponen | Satuan | Yarget | | | | | |
|-------|---|---------------|--------|-------|-------|-------|-------|--|
| NO. | indikator kinerja/komponen | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| Sasar | ran Strategis: Optimalisasi Ketersediaar | n Pasokan mir | neral | | | | | |
| | rs Pasokan Mineral untuk Peningkatan Tambah Dalam Negeri | Nilai | 75,04 | 75,53 | 77,63 | 78,86 | 79,42 | |
| 1. | Rasio Produksi Mineral yang Diproses | | | | | | | |
| | a. Emas dan Perak | Rasio | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | |
| | Bijih yang diolah di dalam negeri | Juta ton | 17,76 | 20,46 | 16,38 | 14,75 | 14,37 | |
| | - Bijih yang diproduksi | Juta ton | 21,69 | 25,40 | 19,35 | 17,69 | 17,20 | |
| | b. Tembaga (Bijih) | Rasio | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | |
| | - Bijih yang diolah di dalam negeri | Juta ton | 1,67 | 1,67 | 4,20 | 5,40 | 8,30 | |
| | - Bijih yang diproduksi | Juta ton | 2,09 | 2,10 | 5,01 | 6,52 | 9,81 | |
| | c. Tembaga (Konsentrat) | Rasio | 0,44 | 0,37 | 0,28 | 0,28 | 0,38 | |
| | Konsentrat yang diolah di dalam negeri | Juta ton | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

| | | | | | Target | | |
|-----|---|-----------------|-------|-------|--------|-------|-------|
| No. | Indikator Kinerja/Komponen | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| | - Konsentrat yang diproduksi | Juta ton | 2,26 | 2,72 | 3,58 | 3,63 | 3,52 |
| | d. Timah | Rasio | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | - Bijih yang diolah di dalam negeri | Juta ton | 0,099 | 0,099 | 0,099 | 0,099 | 0,099 |
| | - Bijih yang diproduksi | Juta ton | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| | e. Nikel | Rasio | 0,66 | 0,71 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| | - Bijih yang diolah di dalam negeri | Juta ton | 12,77 | 21,32 | 43,58 | 52,61 | 52,14 |
| | - Bijih yang diproduksi | Juta ton | 19,31 | 30,10 | 59,94 | 71,74 | 71,40 |
| | f. Bauksit | Rasio | 0,16 | 0,26 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | - Bijih yang diolah di dalam negeri | Juta ton | 4,36 | 7,24 | 17,49 | 23,31 | 23,31 |
| | - Bijih yang diproduksi | Juta ton | 26,76 | 27,83 | 21,87 | 29,14 | 29,14 |
| 2. | Utilisasi Fasilitas Pengolahan/ Pemurnian masing-masing Mineral Logam | | | | | | |
| | a. Emas | % | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 |
| | b. Perak | % | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 |
| | c. Timah | % | 60 | 60 | 60 | 65 | 65 |
| | d. Tembaga | % | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 |
| | e. Nikel Olahan (FeNi + NPI) | % | 70 | 70 | 70 | 75 | 75 |
| | f. Nikel Matte | % | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 |
| | g. Bauksit (Alumina – SGA+CGA) | % | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 |
| 3. | Persentase TKDN | % | 39,0 | 40,5 | 42,0 | 43,5 | 45,0 |
| | Pembelian Barang Domestik | % | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
| | Persentase TKDN untuk Sektor Mineral | % | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| 4. | Nilai Tambah dari <i>RAW Material (Ore)</i> ke Produk Hasil | Nilai | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | a. Emas | Produk Akhir | LM | LM | LM | LM | LM |
| | b. Perak | Produk Akhir | LP | LP | LP | LP | LP |
| | c. Timah | Produk Akhir | TMB | TMB | TMB | TMB | TMB |
| | d. Tembaga | Produk Akhir | KT | KT | KT | KT | KT |
| | e. Nikel | Produk Akhir | NPI | NPI | NPI | NPI | NPI |
| | f. Nikel | Produk Akhir | FeNi | FeNi | FeNi | FeNi | FeNi |
| | g. Nikel | Produk Akhir | NM | NM | NM | NM | NM |
| | h. Bauksit | Produk Akhir | CGA | CGA | CGA | CGA | CGA |
| | i. Bauksit | Produk Akhir | SGA | SGA | SGA | SGA | SGA |

Keterangan:

LM - Logam Mulia

LP - Logam murni Perak

TMB - Timah Murni Batangan

KT - Katoda Tembaga

NPI - Nikel Pig Iron FeNi = Fero Nikel NM = Nikel Matte CGA = Chemical Grade Alumina SGA = Smelter Grade Alumina Rasio jumlah mineral yang diproses di dalam negeri sangat dipengaruhi oleh ketersediaan infrastruktur pengolahan/pemurnian mineral (smelter) di dalam negeri, sehingga dengan meningkatnya kapasitas smelter yang mendekati kapasitas produksi mineral maka akan semakin kecil dampak terhadap mineral yang akan diekspor.

Utilisasi kapasitas *smelter*/fasilitas pengolahan/pemurnian akan meningkat dari tahun ke tahun seiring dengan komitmen Badan Usaha untuk membangun *smelter*, karena melihat dengan peningkatan pembangunan *smelter* akan terjadi peningkatan nilai tambah mineral yang berdampak pada pemanfaatan tenaga kerja dan pendapatan negara.

Peningkatan TKDN subsektor mineral akan menyebabkan peningkatan ekonomi masyarakat sekitar kegiatan pemurnian/pengolahan/smelter karena akan terjadi peningkatan pemanfaatan tenaga kerja setempat dan pengadaan barang dan jasa dari dalam negeri.

Sasaran Strategis 3: Meningkatnya Pelayanan Mitigasi Bencana Geologi

Salah satu tugas dan fungsi utama KESDM selain pengelolaan energi dan mineral berkelanjutan, juga terkait dengan mitigasi bencana yang dapat ditimbulkan dari pengaruh aktivitas kegeologian. Bencana yang dapat ditimbulkan dari aktivitas kegeologian meliputi gunung api, gerakan tanah, gempa bumi, tsunami, likuefaksi, dan penurunan muka tanah. Disisi lain, dinamika perubahan kebijakan organisasi menuntut terjadinya penyesuaian terhadap beberapa tugas dan fungsi pokok organisasi tersebut. Demikian juga dengan indikator kinerja indeks mitigasi bencana geologi. indeks mitigasi bencana geologi menjadi lengkap setelah terjadi perubahan kebijakan organisasi dengan adanya pembentukan Balai Besar Survei dan Pemetaan Geologi Kelautan. Indeks mitigasi bencana geologi sebelumnya meliputi mitigasi gunung api, gerakan tanah, gempa bumi, tsunami, likuefaksi, dan penurunan muka tanah, penambahan unsur geologi kelautan, menjadikan indeks mitigasi ini secara utuh meliputi geologi kelautan dan daratan. Kemitigasian bencana geologi kelautan sebelumnya tidak dapat maksimal dilaksanakan karena organisasi sebelumnya bersifat Badan Layanan Umum. Pada saat sekarang fungsi ini menjadi mandatori, sehingga perlu upaya KESDM untuk melakukan integrasi secara utuh mitigasi bencana geologi tersebut. Mitigasi bencana geologi dilakukan dengan pemantauan terhadap kondisi geologi penyebab bencana geologi baik darat dan laut tersebut meliputi pemantauan gunung api, sesar aktif, gerakan tanah, likuefaksi, penurunan muka tanah, dan kemungkinan tsunami akibat dari longsoran dan/atau patahan (megathrust), serta pengaruh dari kebencanaan geologi lainnya.

Dengan masuknya unsur mitigasi bencana geologi kelautan, maka pengukuran kinerja dari indeks mitigasi bencana geologi berubah. Secara umum prinsip indeks ini adalah mengukur tingkat capaian ideal dalam upaya mitigasi bencana geologi dalam setiap tahunnya. Dengan demikian, nilai capaiannya (nilai parameter) selalu diukur atau dibandingkan dengan angka capaian ideal (nilai Maksimal) selama satu periode Renstra. Komponen dan parameter merupakan variabel yang berpengaruh bagi penilaian indeks mitigasi bencana geologi ini. Komponen dan parameter tambahan sebagai variabel pengungkit untuk mengukur indeks tersebut dapat dijabarkan sebagai berikut:

| Indikator/Parameter | Bobot/ Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nilai Indeks Mitigasi Bencana Geologi | | 54,80 | 57,66 | 60,49 | 63,25 | 67,41 |
| Sistem Pemantauan Bencana Geologi | 16% | 13,1 | 17,3 | 21,6 | 25,9 | 30,2 |
| a. Sistem Pemantauan Gunung api | Jumlah Peralatan | 427 | 558 | 689 | 820 | 951 |
| b. Sistem Pemantauan Gerakan Tanah | Jumlah Lokasi | 4 | 6 | 10 | 14 | 18 |
| c. Sistem Pemantauan Sesar Aktif | Jumlah Stasiun | 5 | 9 | 13 | 17 | 21 |
| 2. Pemetaan Geologi dan Kawasan Rawan Bencana Geologi | 23% | 38,60 | 43,38 | 47,94 | 52,18 | 62,51 |
| a. Pemetaan Geologi Gunung api | Peta | 105 | 110 | 113 | 115 | 116 |
| b. Pemetaan Kawasan Rawan Bencana Gunung api | Peta | 101 | 105 | 109 | 114 | 121 |
| c. Peta Kawasan Rawan Bencana Gempa Bumi | Peta | 43 | 45 | 47 | 49 | 51 |
| d. Peta Kawasan Rawan Bencana Tsunami | Peta | 49 | 51 | 53 | 55 | 57 |
| e. Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah | Peta | 193 | 200 | 207 | 214 | 221 |
| f. Peta Zona Kerentanan Likuefaksi | Rekomendasi | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 |
| g. Peta Penurunan Muka Tanah | Rekomendasi | 3 | 5 | 7 | 9 | 1.1 |
| h. Rekomendasi Teknis Mitigasi Kebencanaan Geologi Kelautan | Rekomendasi | ¥ | ** | | 2 | 4 |
| 3. Sosialisasi dan Diseminasi Informasi | 19% | 9,63 | 15,38 | 21,14 | 26,90 | 32,65 |
| a. Sosialisasi ke lokasi/daerah gunung api | Lokasi gunung api | 17 | 27 | 37 | 47 | 57 |
| Sosialisasi ke lokasi/daerah gerakan tanah | lokasi (Kab/Kota) | 9 | 15 | 21 | 27 | 33 |
| c. Sosialisasi ke lokasi/daerah gempa bumi/tsunami | lokasi (Kab/Kota) | 9 | 15 | 21 | 27 | 33 |
| Rekomendasi Teknis Mitigasi Bencana Geologi | 42% | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

2020 2021 2022 2023 Indikator/Parameter 2024 a. Rekomendasi 569 569 569 569 569 Rekomendasi Bencana Gunung b. Rekomendasi 560 560 560 560 560 Teknis Mitigasi Rekomendasi Bencana Gerakan Tanah c. Rekomendasi Teknis Mitigasi 347 347 347 347 347 Rekomendasi Bencana Gempa Bumi/Tsunami

Beberapa parameter yang digunakan untuk menentukan metode perhitungan indeks pelayanan mitigasi bencana geologi yaitu menentukan bobot setiap indikator yang digunakan, hal ini sangat berpengaruh terhadap nilai akhir dari perhitungan. Untuk itu dalam menentukan bobot masing-masing indikator, dilakukan expert judgement berdasarkan pengalaman KESDM dalam menjalankan tugas ini, sedangkan pembobotan dari setiap parameter dalam indikator dianggap sama/setara.

- 1. Sistem Pemantauan Bencana Geologi
 - Merupakan penilaian dari kondisi ketersediaan sistem maupun alat pemantauan di setiap titik/lokasi yang terindikasi rawan bencana geologi. Hal ini dilakukan untuk memenuhi kebutuhan data dan analisis terhadap potensi terjadinya bencana geologi, dampak yang akan ditimbulkan serta langkah antisipatif yang akan dilakukan untuk meminimalkan korban bencana. Adapun parameter dalam indikator sistem pemantauan bencana geologi yaitu:
 - a. Jumlah peralatan sistem pemantauan gunung api merupakan parameter untuk menggambarkan ketersediaan alat pemantauan pada setiap gunung api. Total kebutuhan alat pantau aktivitas gunung api yang mencakup seluruh potensi gunung api di Indonesia sebanyak 1.129 unit, yang saat ini baru mencapai 398 unit;
 - b. Jumlah lokasi sistem pemantauan gerakan tanah merupakan parameter untuk menggambarkan ketersediaan alat pantau gerakan tanah pada seluruh lokasi baik kabupaten/kota yang teridentifikasi memiliki potensi bencana terkait gerakan tanah. Hasil identifikasi saat ini, terdapat 486 kabupaten/kota rawan gerakan tanah. Dari jumlah tersebut, baru sekitar 3 kabupaten/kota yang memiliki sistem pemantauan gerakan tanah:
 - c. Jumlah stasiun peralatan sistem pemantauan sesar aktif merupakan parameter untuk menggambarkan ketersediaan stasiun pantau segmen sesar aktif di seluruh Indonesia dibandingkan dengan total sistem yang dibutuhkan. Total kebutuhan stasiun pengamatan sesar aktif sebanyak 765 stasiun untuk memantau 153 segmen sesar aktif. Saat ini belum ada stasiun pemantauan yang dibangun.
- 2. Pemetaan Geologi dan Kawasan Rawan Bencana Geologi Merupakan penilaian terhadap ketersediaan informasi yang akurat dalam memberikan representasi yang obyektif dari suatu kawasan terkait dengan potensi rawan bencana geologi dan informasi kegeologian. Adapun parameter dalam indikator pemetaan geologi dan kawasan rawan bencana geologi yaitu:

- a. Pemetaan geologi gunung api, merupakan parameter untuk menggambarkan ketersediaan informasi akurat dalam bentuk peta terkait dengan kondisi geologi pada setiap gunung api aktif yang ada di Indonesia. Total gunung api aktif sebesar 127 gunung. Dari total tersebut, saat ini telah dipetakan sebanyak 104 gunung api aktif;
- b. Pemetaan KRB gunung api, merupakan parameter untuk menggambarkan ketersediaan informasi akurat dalam bentuk peta terkait zona rawan bencana yang timbul akibat dari kemungkinan terjadinya bencana gunung api. Dari 127 peta yang dibutuhkan sesuai dengan jumlah gunung api, baru sekitar 100 pemetaan yang telah dihasilkan;
- c. KRB gempa bumi, merupakan parameter untuk menggambarkan ketersediaan informasi akurat dalam bentuk peta terkait zona rawan bencana yang timbul akibat dari kemungkinan terjadinya gempa bumi. Dari 542 peta yang dibutuhkan sesuai dengan jumlah kabupaten/kota, baru sekitar 41 peta kabupaten/kota yang telah dihasilkan;
- d. KRB tsunami, merupakan parameter untuk menggambarkan ketersediaan informasi akurat dalam bentuk peta terkait zona rawan bencana yang timbul akibat dari kemungkinan terjadinya tsunami. Dari 233 pemetaan yang dibutuhkan sesuai dengan jumlah kabupaten/kota yang berisiko level sedang-tinggi, baru sekitar 48 peta kabupaten/kota yang tersedia;
- e. Zona kerentanan gerakan tanah, merupakan parameter untuk menggambarkan ketersediaan informasi akurat dalam bentuk peta zona kerentanan dari setiap wilayah yang berpotensi terjadi gerakan tanah. Dari 542 peta yang dibutuhkan sesuai dengan jumlah kabupaten/kota, baru sekitar 190 peta kabupaten/kota yang telah dihasilkan;
- f. Peta zona kerentanan likuefaksi, merupakan parameter untuk menggambarkan ketersediaan informasi akurat dalam bentuk peta terkait zona rawan bencana yang timbul akibat dari kemungkinan terjadinya likuefaksi. Atlas Zona Kerentanan Likuefaksi Indonesia (level 1) telah diterbitkan KESDM pada tahun 2019 melalui laman www.esdm.go.id/id/download. Harus dilakukan pendetailan peta zona kerentanan likuefaksi (level 2-3) untuk 29 provinsi yang berpotensi terjadi bencana likuefaksi;
- Peta penurunan muka tanah merupakan parameter untuk menggambarkan ketersediaan informasi akurat dalam bentuk peta terkait zona rawan bencana yang timbul akibat dari kemungkinan terjadinya penurunan muka tanah. Fenomena penurunan muka tanah sangat erat kaitannya dengan sebaran tanah lunak dan batu lempung bermasalah. Atlas Sebaran Tanah Lunak Indonesia (level 1) dan Atlas Sebaran Batu lempung Bermasalah Indonesia (level 1) telah diterbitkan pada tahun 2019 melalui www.esdm.go.id/id/download. Harus dilakukan pendetailan peta penurunan muka tanah (level 2-3) yang difokuskan untuk 12 provinsi yang berpotensi terjadi bencana penurunan muka tanah; dan
- h. Rekomendasi Teknis Mitigasi Kebencanaan Geologi Kelautan, merupakan parameter untuk menggambarkan ketersediaan informasi yang akurat dalam bentuk peta terkait dengan

kondisi rawan bencana geologi pada wilayah perairan/laut di Indonesia.

- 3. Sosialisasi dan Diseminasi Informasi
 - Merupakan penilaian terhadap cakupan masyarakat yang telah mendapatkan informasi terkait dengan langkah mitigasi dan adaptasi kebencanaan geologi dalam rangka mengurangi dampak yang terjadi melalui sosialisasi dan diseminasi ke seluruh daerah (kabupaten/kota) yang diindikasikan berpotensi serta terdampak bencana geologi. Adapun parameter dalam indikator sosialisasi dan diseminasi informasi yaitu:
 - a. Sosialisasi ke lokasi/daerah gunung api, merupakan parameter untuk mengukur cakupan lokasi/daerah yang telah dilakukan sosialisasi/diseminasi yang diindikasikan terdampak bencana gunung api. Total 67 lokasi/daerah terindikasi terdampak gunung api aktif tipe A di Indonesia yang dipantau dan berpenduduk sedangkan saat ini baru sekitar 14 lokasi yang telah dilakukan sosialisasi dan/atau diseminasi;
 - b. Sosialisasi ke lokasi/daerah gerakan tanah, merupakan parameter untuk mengukur cakupan lokasi/daerah yang telah dilakukan sosialisasi/diseminasi yang diindikasikan terdampak cakupan gerakan tanah. Total sebanyak 486 lokasi/daerah terindikasi rawan gerakan tanah sedangkan saat ini baru sekitar 6 lokasi/daerah yang telah dilakukan sosialisasi dan/atau diseminasi; dan
 - c. Sosialisasi ke lokasi/daerah gempa bumi/tsunami, merupakan parameter untuk mengukur cakupan lokasi/daerah yang telah dilakukan sosialisasi/diseminasi. Target seluruh lokasi/daerah sebanyak 542 lokasi/daerah yang seharusnya mendapatkan sosialisasi/diseminasi, sedangkan saat ini baru sekitar 7 kabupaten/kota yang tersosialisasi.
 - d. Sosialisasi ke lokasi/daerah likuefaksi merupakan parameter untuk mengukur cakupan lokasi/daerah yang telah dilakukan sosialisasi/diseminasi yang diindikasikan terdampak cakupan likuefaksi. Total sebanyak 29 provinsi terindikasi rawan likuefaksi, yang saat ini belum ada kegiatan sosialisasi dan/atau diseminasi yang telah dilakukan.
 - e. Sosialisasi ke lokasi/daerah penurunan muka tanah merupakan parameter untuk mengukur cakupan lokasi/daerah yang telah dilakukan sosialisasi/diseminasi terhadap daerah diindikasikan terdampak. Total sebanyak 34 provinsi terindikasi rawan penurunan muka tanah, yang saat ini belum ada kegiatan sosialisasi dan/atau diseminasi yang telah dilakukan.
- 4. Rekomendasi Teknis Mitigasi Bencana Geologi Merupakan penilaian terhadap kemampuan pemerintah dalam memberikan rekomendasi yang cepat dan tepat sasaran terhadap seluruh kejadian kebencanaan geologi yang terjadi di seluruh wilayah/lokasi/daerah di Indonesia.

Sasaran Strategis 4: Meningkatnya Kompetensi Sumber Daya Manusia

Dalam rangka meningkatkan kemampuan generasi muda yang lebih unggul, serta menyiapkan SDM sektor energi yang lebih profesional dan kompeten untuk dapat bersaing dengan baik, yang juga akan berdampak positif pada sektor energi dan mineral, maka ditetapkan indikator jumlah pengembangan SDM yang kompeten dan profesional. Indikator ini telah memperhitungkan kemampuan sarana dan

prasarana serta tenaga pendidik yang disiapkan Pemerintah c.q. KESDM yang meliputi: 1) Peserta Pelatihan Bidang ESDM Sektor Industri; 2) Peserta Pelatihan Aparatur Sipil Negara; 3) Peserta Pelatihan Vokasi Bagi Masyarakat; 4) Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor ESDM; dan 5) Jumlah Mahasiswa Politeknik. Target jumlah pengembangan SDM sampai dengan tahun 2024 dapat terlihat pada tabel di bawah ini.

Tabel IV-12 Target Jumlah Pengembangan SDM yang Kompeten dan Profesional

| | Indikator/Parameter | Bobot/ Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | umlah Pengembangan SDM yang ompeten dan Profesional | Orang | 40.766 | 50.985 | 60.012 | 70.655 | 83.364 |
| 1 | Jumlah Peserta Pelatihan Bidang ESDM Sektor Industri | Orang | 12.070 | 14.483 | 17.379 | 20.855 | 25.027 |
| | Peserta pelatihan Sektor Industri Migas | Orang | 5.245 | 6.294 | 7.552 | 9.063 | 10.876 |
| | Peserta pelatihan Sektor Industri Geominerba | Orang | 5.103 | 6.123 | 7.348 | 8.817 | 10.581 |
| | - Peserta pelatihan Sektor Industri KEBTKE | Orang | 1.722 | 2.066 | 2.479 | 2.975 | 3.570 |
| 2 | Jumlah Peserta Pelatihan ASN | Orang | 3.827 | 6.580 | 6,797 | 6.986 | 7.303 |
| | Jumlah peserta pelatihan ASN Migas | Orang | 200 | 240 | 288 | 346 | 418 |
| | - Jumlah peserta pelatihan ASN Geominerba | Orang | 153 | 184 | 221 | 265 | 318 |
| | Jumlah peserta pelatihan ASN Aparatur | Orang | 3.344 | 6.000 | 6.100 | 6.150 | 6.300 |
| | Jumlah peserta pelatihan ASN KEBTKE | Orang | 40 | 48 | 58 | 69 | 83 |
| | - Jumlah peserta pelatihan ASN BDTBT | Orang | 90 | 108 | 130 | 156 | 187 |
| 3 | Jumlah Peserta Pelatihan Vokasi bagi Masyarakat | Orang | 734 | 881 | 1.057 | 1.267 | 1.522 |
| | Peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat Subsektor Migas | Orang | 300 | 360 | 432 | 518 | 622 |
| | Peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat Subsektor Geominerba | Orang | 120 | 144 | 173 | 207 | 249 |
| | Peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat Subsektor KEBTKE | Orang | 160 | 192 | 230 | 276 | 332 |
| | Peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat Subsektor BDTBT | Orang | 154 | 185 | 222 | 266 | 319 |
| 4 | Jumlah Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor ESDM | Orang | 22.875 | 27.451 | 32.941 | 39.529 | 47.43 |
| | Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor Migas | Orang | 16.219 | 19.463 | 23.356 | 28.027 | 33.632 |
| | Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor Geominerba | Orang | 2.888 | 3.466 | 4.159 | 4.991 | 5.989 |
| | - Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor KEBTKE | Orang | 3.768 | 4.522 | 5.426 | 6.511 | 7.813 |
| 5 | Jumlah Mahasiswa Politeknik | Orang | 1.260 | 1.590 | 1.838 | 2.018 | 2.078 |
| | Mahasiswa Politeknik Bidang Akamigas | Orang | 998 | 1.058 | 1.118 | 1.178 | 1.178 |
| | Mahasiswa Politeknik Energi dan Pertambangan | Orang | 262 | 532 | 720 | 840 | 900 |

Untuk setiap indikator yang telah ditetapkan, perlu disusun manual indikator yang berfungsi sebagai pedoman (guidance) dalam pelaksanaan monitoring dan evaluasi atas indikator yang ditetapkan, sehingga dapat diketahui tingkat keberhasilan indikator dalam

mendukung kinerja organisasi. Di dalam manual indikator memuat definisi, sumber data dan cara penghitungan indikator. Pada indikator jumlah pengembangan SDM yang kompeten dan profesional, manual indikatornya sebagai berikut:

 Jumlah Peserta Pelatihan Bidang ESDM Sektor Industri Definisi:

Pengembangan kompetensi SDM sektor industri juga menjadi tanggung jawab KESDM sebagai penggerak utama pembangunan nasional khususnya pengelolaan ESDM melalui kegiatan pelatihan. Dengan pelatihan yang diberikan, dapat meningkatkan kompetensi generasi muda sektor ESDM sehingga mampu bersaing di era globalisasi.

Kurikulum pelatihan yang dilaksanakan, disesuaikan dengan kebutuhan industri, serta didukung sarana, prasarana, dan tenaga pengajar yang ahli di bidangnya. Dalam rangka meningkatkan pelayanan, kualitas, dan profesionalitas, BPSDM ESDM telah bertransformasi menjadi Satuan Kerja BLU.

Sumber data:

Sumber data yang digunakan adalah data kehadiran peserta diklat, data hasil *pre-test* dan *post-test*, data nilai praktikum, serta data hasil ujian kompetensi.

Metode perhitungan:

Melakukan perhitungan rata-rata dari hasil data yang terkumpul, seperti data kehadiran, hasil *pre-test* dan *post-test*, data nilai praktikum, serta data hasil ujian kompetensi. Nilai rata-rata tersebut digunakan sebagai standar kelulusan bagi peserta pelatihan.

2. Jumlah Peserta Pelatihan ASN

Definisi:

Tidak hanya pengembangan kompetensi SDM sektor industri saja yang menjadi tanggung jawab KESDM, pengembangan kompetensi ASN juga menjadi perhatian yang meliputi ASN di Pemerintah Daerah maupun internal KESDM.

Metode pengembangan ASN berupa pelatihan (kepemimpinan, manajerial, administratif, teknis dan fungsional), pendidikan (tugas belajar), magang, coaching/mentoring, dan workshop/seminar/forum/Bimtek (One Hour University/Inspiring Talk). Kurikulum pelatihan disesuaikan dengan kebutuhan dari Pemerintah Daerah dan internal KESDM.

Sumber data:

Sumber data yang digunakan terbagi menjadi dua, yaitu:

- a. Pelatihan bagi ASN internal KESDM dan Pemerintah Daerah adalah data kehadiran peserta diklat, data hasil pre-test dan post-test, data nilai praktikum, serta data hasil ujian kompetensi; dan
- Pengembangan SDM (penyertaan pelatihan dan pendidikan/ magang/tugas belajar dan assessment, One Hour University/Inspiring Talk, In House Training).

Metode perhitungan:

a. Melakukan perhitungan rata-rata dari hasil data yang terkumpul, seperti data kehadiran, hasil pre-test dan post-test, data nilai praktikum, serta data hasil ujian kompetensi. Nilai rata-rata tersebut digunakan sebagai standar kelulusan bagi peserta pelatihan; dan

- b. Jumlah peserta yang mengikuti pengembangan SDM Jumlah peserta pelatihan ASN merupakan penjumlahan dari peserta yang dinyatakan lulus pelatihan dengan peserta yang mengikuti pengembangan SDM.
- Jumlah Peserta Pelatihan Vokasi bagi Masyarakat Definisi:

Sebagai implementasi dari arahan Presiden mengenai pengembangan kualitas SDM melalui penerapan Kartu Indonesia Pintar (KIP), yang menunjang Agenda Pembangunan RPJMN tahun 2020-2024 untuk meningkatkan SDM yang berkualitas dan berdaya saing. KESDM menyelenggarakan kegiatan pelatihan vokasi bagi masyarakat. Penentuan kurikulum dan peserta pelatihan disesuaikan dengan karakteristik kegiatan/potensi sektor ESDM di daerah masing-masing, serta daerah 3T, masyarakat tidak mampu, penyandang disabilitas, dan civitas academica.

Proses seleksi dan pemanggilan peserta adalah sebagai berikut:

- Koordinasi dengan Pemerintah Daerah/BU/BUT (mengirimkan surat bantuan diklat kepada Pemerintah Daerah);
- Pemerintah Daerah/BU/BUT mengirimkan daftar calon peserta diklat:
- Bersama dengan Pemerintah Daerah/BU/BUT melaksanakan seleksi peserta diklat tahap pertama;
- Menerima daftar peserta yang lolos seleksi;
- e. Melaksanakan seleksi akhir atau tahap kedua;
- f. Membuat surat pemanggilan kepada calon peserta diklat; dan
- g. Menerima daftar peserta diklat.

Sumber data:

Sumber data yang digunakan adalah data kehadiran peserta diklat, data hasil *pre-test* dan *post-test*, data nilai praktikum, serta data hasil ujian kompetensi.

Metode perhitungan:

Melakukan perhitungan rata-rata dari hasil data yang terkumpul, seperti data kehadiran, hasil *pre-test* dan *post-test*, data nilai praktikum, serta data hasil ujian kompetensi dan sertifikasi. Nilai rata-rata tersebut digunakan sebagai standar kelulusan bagi peserta pelatihan.

 Jumlah Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor ESDM <u>Definisi</u>:

Untuk mendukung program vokasi yang diselenggarakan KESDM dan meningkatkan kualitas kompetensi SDM yang telah diberikan pelatihan, maka perlu dilaksanakan sertifikasi kompetensi melalui Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) BPSDM ESDM, LSP PPSDM Migas dan Lembaga Sertifikasi Kompetensi (LSK) tenaga teknik bidang ketenagalistrikan.

Dalam pelaksanaan sertifikasi kompetensi, mengacu kepada skema sertifikasi berdasarkan KKNI (Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia) yang teregistrasi di Kementerian Ketenagakerjaan yang mendapatkan lisensi dari Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP), terakreditasi ISO 17024 dan Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan KESDM.

Sumber data:

Sumber data yang digunakan adalah data jumlah calon tenaga kerja dan tenaga kerja yang mendapatkan sertifikasi keahlian dari LSP BPSDM ESDM, LSP PPSDM Migas dan LSK tenaga teknik bidang ketenagalistrikan. -15

Metode perhitungan:

Peserta dinyatakan kompeten apabila memenuhi persyaratan skema sertifikasi masing-masing satker.

Jumlah Mahasiswa Politeknik

Definisi:

Pengembangan SDM sektor ESDM yang dilakukan oleh KESDM, selain pelatihan adalah pendidikan. Jenis pendidikannya adalah pendidikan vokasi (pendidikan tinggi yang menunjang pada penguasaan keahlian terapan tertentu) bagi program diploma. Terdapat dua politeknik yang ada di KESDM, yaitu Politeknik Energi dan Mineral (PEM) Akamigas dan Politeknik Energi dan Pertambangan (PEP) Bandung. PEM Akamigas difokuskan kepada pendidikan tinggi subsektor minyak dan gas bumi, sedangkan PEP Bandung difokuskan kepada pendidikan tinggi subsektor geologi, mineral dan batubara.

Sumber data:

Sumber data yang digunakan adalah data jumlah lulusan mahasiswa politeknik.

Metode perhitungan:

Melakukan perhitungan rata-rata dari hasil data yang terkumpul, seperti data kehadiran, hasil Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS), data nilai praktikum, serta data hasil sidang yudisium. Nilai rata-rata tersebut digunakan sebagai standar kelulusan mahasiswa.

Sasaran Strategis 5: Optimalisasi Kontribusi Sektor ESDM yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan

Dalam rangka mengukur optimalisasi kontribusi sektor ESDM yang bertanggung jawab dan berkelanjutan, maka ditetapkan 2 (dua) indikator kinerja yang dapat dijadikan instrumen penilaian yang terukur. Indikator kinerja yang dimaksud yaitu persentase realisasi PNBP dan persentase realisasi investasi.

Adapun metode penilaian dan komponen pengungkit dari kedua indikator tersebut yaitu:

- Penilaian persentase realisasi PNBP diukur berdasarkan tingkat keberhasilan capaian dari target PNBP dalam tahun yang sama, dimana target akan ditetapkan satu tahun sebelumnya melalui mekanisme tertentu. Sumber PNBP sektor ESDM berasal dari minyak dan gas bumi, mineral dan batubara, panas bumi serta layanan umum lainnya.
- Persentase realisasi investasi diukur berdasarkan tingkat keberhasilan capaian dari target realisasi investasi sektor ESDM yang ditetapkan satu tahun sebelumnya melalui mekanisme tertentu. Investasi sektor ESDM berasal dari minyak dan gas bumi, mineral dan batubara, ketenagalistrikan, dan EBTKE.

Target dan komponen yang digunakan dalam penilaian persentase realisasi PNBP dan persentase realisasi investasi sebagai berikut:

Tabel IV-13 Target Indikatif PNBP dan Investasi Sektor ESDM

| No | Indikator | Satuan | | Target | | | | | |
|---|------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|
| No | Kinerja/Komponen | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| Sasaran Strategis: Optimalisasi Kontribusi Sektor ESDM yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | | | | | | | | | |
| 1 | Persentase Realisasi PNBP | % | 88 | 90 | 92 | 93 | 95 | | |
| | Prognosis realisasi | Miliar Rp | 142.202,15 | 132.839,16 | 134.830,99 | 132.870,59 | 133.020,94 | | |
| | Target PNBP | Miliar Rp | 161.461,34 | 146.997,56 | 146.700,03 | 142.871,60 | 140.022,04 | | |

| | Indikator | | | | Target | | |
|----|-----------------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| No | Kinerja/Komponen | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| | PNBP Migas | Miliar Rp | 127.369,57 | 107.319,51 | 105.765,84 | 101.165,96 | 98.148,31 |
| | PNBP Minerba | Miliar Rp | 31.413,55 | 36.740,32 | 37.748,91 | 38.120,73 | 38.280,08 |
| | PNBP Panas Bumi | Miliar Rp | 1.196,24 | 1.368,83 | 1.597,63 | 1.968,75 | 2.177,90 |
| | PNBP BLU Balai Besar | Miliar Rp | - | - | - | 208,96 | 217,31 |
| | - BBPMG LEMIGAS | Miliar Rp | | - | • | 150,00 | 151,00 |
| | - BBPMB tekMIRA | Miliar Rp | - | - | - | 31,76 | 32,81 |
| | - BBSP KEBTKE | Miliar Rp | - | - | - | 11,20 | 16,50 |
| | - BBSPGL | Miliar Rp | - | - | - | 16,00 | 17,00 |
| | PNBP BPSDM BLU | Miliar Rp | 190,01 | 222,25 | 236,58 | 245,06 | 253,84 |
| | PNBP Lainnya | Miliar Rp | 1.011,97 | 1.097,64 | 1.111,61 | 1.162,14 | 1.161,91 |
| | - Setjen | Miliar Rp | 8,75 | 8,87 | 8,79 | 8,77 | 8,77 |
| | - Itjen | Miliar Rp | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| | - DJK | Miliar Rp | 0,52 | 0,07 | 0,07 | 0,57 | 0,31 |
| | - Badan Geologi | Miliar Rp | 2,64 | 2,64 | 2,70 | 2,74 | 2,77 |
| | - BPH Migas | Miliar Rp | 1.000 | 1.086 | 1.100 | 1.150 | 1.150 |
| 2 | Persentase Realisasi Investasi | % | 86 | 88 | 87 | 87 | 87 |
| | Prognosis realisasi | Miliar USD | 31,48 | 32,55 | 34,75 | 33,50 | 34 |
| | Target Investasi | Miliar USD | 36,54 | 37,12 | 40,05 | 38,64 | 39,04 |
| | Investasi Migas | Miliar USD | 14,54 | 18,60 | 22,59 | 25,16 | 25,24 |
| | Investasi Minerba | Miliar USD | 7,74 | 5,69 | 4,35 | 3,22 | 3,17 |
| | Investasi Ketenagalistrikan | Miliar USD | 11,95 | 9,91 | 7,55 | 6,64 | 3,10 |
| | Investasi EBTKE | Miliar USD | 2,31 | 2,92 | 5,56 | 3,62 | 7,53 |

Sasaran Strategis 6: Layanan Sektor ESDM yang Optimal

Dalam rangka mengukur layanan sektor ESDM yang optimal, maka ditetapkan indikator kinerja yang dapat dijadikan instrumen penilaian yaitu Indeks Kepuasan Layanan Sektor ESDM. Sejalan dengan gerakan reformasi birokrasi guna membangun kepercayaan publik yang lebih baik, KESDM telah berupaya meningkatkan kualitas layanan melalui beberapa terobosan inovatif berupa penetapan standar-standar pelayanan yang optimal. Guna mengukur sejauh mana kualitas pelayanan yang telah diberikan KESDM kepada masyarakat dan stakeholders terkait, yang saat ini berjumlah 113 layanan baik internal maupun eksternal, perlu dilakukan pengukuran tingkat kepuasan pengguna layanan terkait indikator-indikator spesifik berikut sesuai Permen PAN RB Nomor 14 Tahun 2017 tentang Pedoman Penyusunan Survei Kepuasan Masyarakat Unit Penyelenggara Layanan Publik yang ditetapkan berdasarkan aspek kepentingan dari setiap layanan dan kepuasan dari pelayanan yang diberikan. Indikator tersebut yaitu:

Persyaratan layanan/Standar Operasional Prosedur (SOP)
 Aspek persyaratan layanan/SOP didefinisikan sebagai persepsi pengguna layanan mengenai kepentingan terhadap kebutuhan persyaratan layanan/SOP dalam sebuah layanan serta penilaian kepuasan terhadap kesesuaian pelayanan dengan persyaratan layanan/SOP yang telah ditetapkan sebelumnya.

-154

2. Kemudahan prosedur layanan

Aspek kemudahan prosedur layanan didefinisikan sebagai persepsi pengguna layanan mengenai kepentingan terhadap kebutuhan prosedur pelayanan yang mudah dalam sebuah layanan serta penilaian kepuasan terhadap kemudahan prosedur layanan yang diberikan.

- 3. Kecepatan waktu layanan
 - Aspek kecepatan waktu layanan didefinisikan sebagai persepsi pengguna layanan mengenai kepentingan terhadap kebutuhan waktu layanan yang cepat dalam sebuah layanan serta penilaian kepuasan terhadap kecepatan waktu pelayanan yang diberikan.
- 4. Kewajaran terhadap biaya/tarif yang dibebankan Aspek kewajaran terhadap biaya/tarif yang dibebankan didefinisikan sebagai persepsi pengguna layanan mengenai kepentingan terhadap kebutuhan tarif yang wajar dalam sebuah layanan serta penilaian kepuasan terhadap kewajaran tarif yang dibebankan terhadap pengguna layanan dengan jenis layanan yang diberikan.
- 5. Kesesuaian produk pelayanan pada standar pelayanan dengan hasil produk pelayanan Aspek kesesuaian produk pelayanan pada standar pelayanan dengan hasil produk pelayanan didefinisikan sebagai persepsi pengguna layanan mengenai kepentingan terhadap kebutuhan pencantuman produk layanan yang dikeluarkan dalam standar layanan serta penilaian kepuasan terhadap hasil produk pelayanan jika dibandingkan dengan produk pelayanan yang dijanjikan dalam standar pelayanan.
- Kompetensi dan kemampuan petugas (layanan tatap muka) atau ketersediaan informasi sistem online (layanan online)
 - a. Kompetensi dan kemampuan petugas (layanan tatap muka) Aspek kompetensi dan kemampuan petugas didefinisikan sebagai persepsi pengguna layanan mengenai kepentingan terhadap perlu tidaknya kompetensi dan kemampuan petugas pada sebuah layanan serta penilaian kepuasan terhadap kompetensi dan kemampuan petugas yang diberikan.
 - b. Ketersediaan informasi sistem online (layanan online) Aspek Ketersediaan informasi sistem online didefinisikan sebagai persepsi pengguna layanan mengenai kepentingan terhadap ketersediaan informasi pada sebuah layanan serta penilaian kepuasan terhadap tingkat ketersediaan informasi pada sistem online untuk layanan yang diberikan.
- 7. Perilaku petugas (layanan tatap muka) atau kemudahan dan kejelasan fitur sistem *online* (layanan *online*)
 - a. Perilaku petugas (layanan tatap muka)
 Aspek perilaku petugas didefinisikan sebagai persepsi
 pengguna layanan mengenai kepentingan terhadap penilaian
 perilaku petugas pada sebuah layanan serta penilaian
 kepuasan terhadap perilaku petugas yang diberikan.
 - b. Kemudahan dan kejelasan fitur sistem online (layanan online) Aspek kemudahan dan kejelasan fitur sistem online didefinisikan sebagai persepsi pengguna layanan mengenai kepentingan terhadap kemudahan dan kejelasan fitur pada sebuah layanan serta penilaian kepuasan terhadap tingkat kemudahan dan kejelasan fitur sistem online untuk layanan yang diberikan.

- 8. Kualitas sarana dan prasarana
 - Aspek kualitas sarana dan prasarana didefinisikan sebagai persepsi pengguna layanan mengenai kepentingan terhadap kualitas sarana dan prasarana pada sebuah layanan serta penilaian kepuasan terhadap kualitas sarana dan prasarana yang sediakan.
- 9. Penanganan pengaduan

Aspek penanganan pengaduan didefinisikan sebagai persepsi pengguna layanan mengenai kepentingan terhadap keberadaan fasilitas dan penanganan pengaduan dalam sebuah layanan serta penilaian kepuasan terhadap fasilitas dan penanganan pengaduan yang diberikan.

Target yang digunakan dalam penilaian Indeks Kepuasan Layanan Sektor ESDM sebagai berikut:

Tabel IV-14 Indikator dan Target Kinerja Indeks Kepuasan Layanan

| Sek | Sektor ESDM | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|------|--------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| Lather Winnie (Winner) | S-1 | | Target | | | | | | | | |
| Indikator Kinerja/Komponen | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | | | | |
| Sasaran Strategis: Layanan Sektor ESDM | I yang Opti | mal | | | | | | | | | |
| Indeks Kepuasan Layanan Sektor ESDM | Indeks Skala 4 | 3,2 | 3,25 | 3,3 | 3,35 | 3,4 | | | | | |

Sasaran Strategis 7: Perumusan Kebijakan dan Regulasi Sektor ESDM yang Berkualitas

Dalam rangka mengukur peningkatan kualitas perumusan kebijakan dan regulasi sektor ESDM, maka ditetapkan indikator kinerja yang dapat dijadikan instrumen penilaian yang terukur untuk mencapai sasaran tersebut. Indikator kinerja yang dimaksud yaitu Indeks Kualitas Kebijakan dan Indeks Implementasi Kebijakan.

Indeks Kualitas Kebijakan

Tujuan dari penilaian Indeks Kualitas Kebijakan adalah:

- Mengetahui kualitas kebijakan sektor ESDM;
- Menjadi instrumen untuk menilai kualitas kebijakan dalam rangka meningkatkan kualitas perumusan dan implementasi kebijakan;
- Instrumen untuk menilai sasaran reformasi birokrasi, terkait dengan perbaikan kualitas kebijakan; dan
- 4. Acuan pembinaan dan peningkatan kualitas Analis Kebijakan.

Metode penilaian dari Indeks Kualitas Kebijakan ini terdiri dari komponen-komponen utama dan pendukung. Adapun komponenkomponen tersebut, yaitu:

- Perencanaan kebijakan
 - Penilaian komponen perencanaan kebijakan bertujuan untuk mengetahui proses identifikasi terhadap isu dan urgensi kebutuhan dari penyusunan sebuah kebijakan. Komponen ini terdiri dari 2 (dua) tahapan yaitu:
 - a. Penilaian agenda setting, bertujuan untuk menilai kualitas isu kebijakan sebelum diformulasikan. Pada tahapan ini penilaian akan ditujukan terhadap hasil identifikasi permasalahan dari isu pokok kebijakan, hasil kajian terhadap isu-isu aktual, proses konsultasi publik terhadap isu dan metode assessment yang dilakukan terhadap setiap masukan;
 - Penilaian formulasi kebijakan, bertujuan untuk melihat kualitas proses penyusunan kebijakan sebelum diimplementasikan. Pada tahapan ini, penilaian akan ditujukan pada proses penyusunan kebijakan seperti:

 Tujuan kebijakan harus jelas dan memiliki orientasi jangka panjang (forward looking);

Mempertimbangkan berbagai perspektif (outward looking);

- Disusun atas dasar evaluasi kebijakan terdahulu dan memiliki instrumen evaluasi yang terintegrasi dengan kebijakan itu sendiri (learns lessons);
- Mempertimbangkan sejumlah alternatif lainnya dan memperhitungkan risiko dari setiap alternatif (innovative);
- Didukung oleh basis data dan informasi yang valid dan dapat diandalkan (evidence-based); dan
- Tidak bertentangan dengan hukum dan peraturan perundang-undangan (compliance).

2. Pelaksanaan kebijakan

Penilaian komponen pelaksanaan kebijakan bertujuan untuk mengetahui efektivitas dari proses implementasi kebijakan serta pelaksanaan monitoring dan evaluasi kebijakan. Komponen ini memiliki 2 (dua) tahapan yaitu:

- a. Penilaian implementasi kebijakan, bertujuan untuk melihat efektivitas dari pelaksanaan kebijakan dari segala aspek yang dapat dibuktikan melalui dokumen resmi dan dimensi yang terukur yaitu dimensi pengukuran meliputi dimensi perencanaan bahwa implementasi kebijakan harus didukung oleh upaya perencanaan yang tepat, dimensi kelembagaan bahwa implementasi kebijakan harus didukung oleh aspek kelembagaan yang baik dan dimensi komunikasi kebijakan bahwa implementasi kebijakan harus didukung oleh komunikasi kebijakan yang baik dalam lingkup internal maupun eksternal; dan
- b. Penilaian evaluasi kebijakan, bertujuan untuk melihat metode monitoring dan evaluasi dari setiap kebijakan serta ketepatan indikator-indikator yang digunakan. Pada tahapan ini, penilaian akan ditujukan pada seluruh aspek dari proses pelaksanaan monitoring dan evaluasi terhadap implementasi kebijakan yang meliputi aspek efektivitas, efisiensi, dampak, serta keberlanjutan.

Tabel IV-15 Indikator dan Target Kinerja Sasaran Indeks Kualitas Kebijakan

| Indikator Kinerja/Komponen | G-4 | | Target | | | | | |
|--|--------|------|--------|------|------|------|--|--|
| indikator kinerja/komponen | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| Sasaran Strategis: Perumusan Kebijakan dan Regulasi Sektor ESDM yang Berkualitas | | | | | | | | |
| Indeks Kualitas Kebijakan | Indeks | 62 | 65 | 70 | 74 | 78 | | |

Indeks Implementasi Kebijakan

Tujuan implementasi kebijakan sebagai acuan dalam mengukur respons masyarakat terhadap setiap kebijakan yang dikeluarkan oleh KESDM yang menyentuh langsung kalangan masyarakat yang terpengaruh, meliputi:

- Kesadaran masyarakat terhadap setiap kebijakan yang dikeluarkan;
- Manfaat langsung yang dirasakan dengan adanya kebijakan tersebut;
- Jangkauan manfaat dimana kebijakan ini dapat dirasakan oleh seluruh masyarakat sekitar baik langsung maupun tidak langsung; dan

 Dampak terhadap kebijakan, apakah mempengaruhi kualitas hidup masyarakat secara langsung atau memiliki efek yang baik untuk kehidupan.

Metode penilaian dari Indeks Implementasi Kebijakan ini terdiri dari komponen-komponen pembentuk yaitu:

- Kesadaran
 - Merupakan penilaian terhadap kesadaran masyarakat untuk setiap kebijakan yang dikeluarkan;
- 2. Manfaat langsung
 - Merupakan penilaian terhadap manfaat langsung yang diterima masyarakat dengan adanya kebijakan tersebut;
- 3. Jangkauan manfaat
 - Merupakan penilaian terhadap lingkup jangkauan kebijakan yang dirasakan oleh seluruh masyarakat sekitar baik langsung maupun tidak langsung; dan
- 4. Dampak terhadap kebijakan
 - Merupakan penilaian terhadap dampak kebijakan terhadap kualitas hidup masyarakat secara langsung atau memiliki efek yang baik untuk kehidupan.

Adapun kebijakan KESDM yang menjadi bagian dari penilaian Indeks Implementasi Kebijakan pada tahun 2019 yaitu BBM satu harga, jargas kota, Penerangan Jalanan Umum (PJU) berbasis solar system, konverter kit untuk nelayan, LTSHE, dan penyediaan air bersih melalui sumur bor. Namun kebijakan yang menjadi penilaian tersebut dapat berubah sesuai dengan kebijakan yang dikeluarkan oleh KESDM yang memiliki dampak langsung terhadap masyarakat dan telah berjalan kurang lebih dua tahun.

Indeks Implementasi Kebijakan KESDM ini dinilai berdasarkan hasil survei yang dilakukan kepada masyarakat dan memiliki akses terhadap setiap kebijakan yang dikeluarkan oleh KESDM.

Tabel IV-16 Indikator dan Target Kinerja Indeks Implementasi Kebijakan

| Indikator Kinerja/Komponen | C-+ | | Target | | | | | | |
|--|--------|------|--------|------|------|------|--|--|--|
| | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | | |
| Sasaran Strategis: Perumusan Kebijakan dan Regulasi Sektor ESDM yang Berkualitas | | | | | | | | | |
| Indeks Implementasi Kebijakan | Indeks | 67,3 | | | | | | | |

Untuk dapat mencapai target nilai Indeks Implementasi Kebijakan selama 5 (lima) tahun ke depan diperlukan sosialisasi kebijakan pada masyarakat terdampak, memberikan bantuan pada masyarakat secara tepat sasaran, meningkatkan kuantitas penerima manfaat, memberikan dampak manfaat yang lebih besar dan pengawasan serta evaluasi dalam pelaksanaannya.

Sasaran Strategis 8: Pembinaan, Pengawasan, dan Pengendalian Sektor ESDM yang Efektif

Dalam rangka mengukur efektivitas terhadap Pembinaan, Pengawasan, dan Pengendalian Sektor ESDM, maka ditetapkan indikator kinerja yang dapat dijadikan instrumen penilaian yang terukur untuk mencapai sasaran tersebut. Indikator kinerja yang dimaksud yaitu Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan, Tingkat Maturitas Sistem Pengendalian Intern Pemerintah (SPIP) dan Nilai Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (SAKIP) KESDM. Untuk mengukur hal tersebut, maka ditentukan komponen-komponen pengungkit dari penilaian indeks dimaksud. Komponen-komponen tersebut yaitu:

Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan

Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan merupakan metode penilaian yang digunakan KESDM dalam meningkatkan efektivitas pembinaan dan pengawasan terhadap proses dari seluruh bidang usaha sektor ESDM. Adapun komponen penilaian dalam menentukan nilai indeks tersebut yaitu:

a. Subsektor Minyak dan Gas Bumi

Merupakan indikator penilaian terhadap pembinaan dan pengawasan subsektor minyak dan gas bumi (migas) mencakup Badan Usaha di hulu (eksplorasi, eksploitasi) dan hilir (pengolahan, pengangkutan, penyimpanan, niaga) migas yang mengacu pada UU Nomor 22 Tahun 2001 tentang Minyak dan Gas Bumi serta peraturan turunannya.

b. Subsektor Mineral dan Batubara

Merupakan indikator penilaian terhadap pembinaan dan pengawasan subsektor mineral dan batubara mencakup Pemerintah Daerah dan pada Badan Usaha ditujukan kepada Kepala Teknik Pertambangan, Izin Usaha Jasa Pertambangan, Izin Usaha Pertambangan Operasi Produksi Khusus (IUP OPK) Pengolahan dan Pemurnian, mengacu pada UU Nomor 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara serta peraturan turunannya.

Subsektor Ketenagalistrikan

Merupakan indikator penilaian terhadap pembinaan dan pengawasan Subsektor ketenagalistrikan mencakup Badan Usaha ketenagalistrikan (PT PLN (Persero), IPP, PPU) dan Badan Usaha Jasa Penunjang Tenaga Listrik yang mengacu pada UU Nomor 30 Tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan serta peraturan turunannya.

d. Subsektor EBTKE

Merupakan indikator penilaian terhadap pembinaan dan pengawasan subsektor EBTKE yang mengacu pada UU Nomor 21 Tahun 2014 tentang Panas Bumi; Permen ESDM Nomor 32 Tahun 2018 tentang Penyediaan, Pemanfaatan, dan Tata Niaga BBN sebagai Bahan Bakar Lain; Permen ESDM Nomor 39 Tahun 2017 Tentang Pelaksanaan Kegiatan Fisik Pemanfaatan Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi; PP Nomor 70 Tahun 2009 tentang Konservasi Energi; Permen ESDM Nomor 14 Tahun 2012 tentang Manajemen Energi dan peraturan turunannya.

Metode penilaian Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan yaitu melakukan survei terhadap Badan Usaha sektor ESDM (minyak dan gas bumi, mineral dan batubara, ketenagalistrikan, dan EBTKE) dengan mengambil sampel pada setiap jenis usaha dan subsektornya.

Untuk mencapai target Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan dalam periode tahun 2020-2024 diperlukan kegiatan pembinaan dan pengawasan yang lebih intensif, khususnya pada kegiatan-kegiatan sebagai berikut:

a. Minyak dan gas bumi

Hulu: peningkatan produksi, peningkatan pemanfaatan gas bumi dalam negeri, kemudahan perizinan, verifikasi rencana impor barang, kaidah keteknikan yang baik, keselamatan kerja, pengelolaan data, program CSR, diseminasi informasi, bimbingan teknis (bimtek), dan penyuluhan.

Hilir: peningkatan ketersediaan produk BBM dan gas bumi, perizinan migas, keselamatan kerja, keteknikan yang baik, verifikasi rencana impor barang, program CSR, diseminasi informasi, bimtek dan penyuluhan.

b. Mineral dan Batubara

Penerapan aspek teknis pertambangan, penerapan aspek konservasi, keselamatan dan kesehatan kerja, pengelolaan lingkungan hidup, penerapan teknologi, pemasaran, akuntabilitas keuangan, pengelolaan data, pemanfaatan barang jasa dan teknologi, pemberdayaan masyarakat setempat, pengolahan dan/atau pemurnian, serta pendidikan dan pelatihan.

c. Ketenagalistrikan

Penyediaan dan pemanfaatan sumber energi untuk pembangkit tenaga listrik, pembangunan infrastruktur, kaidah keteknikan yang baik, kecukupan pasokan tenaga listrik, verifikasi rencana impor barang, penggunaan tenaga kerja yang bersertifikat kompetensi, standar mutu pelayanan dan penyediaan tenaga listrik, pemenuhan persyaratan perizinan berusaha, pemenuhan ketentuan peraturan perundang-undangan dan tingkat mutu layanan badan usaha jasa penunjang tenaga listrik, penerapan harga jual tenaga listrik, sewa jaringan dan tarif tenaga listrik, diseminasi informasi, bimtek dan penyuluhan.

d. EBTKE

Aneka EBT

Penyediaan dan pemanfaatan sumber aneka EBT untuk pembangkit tenaga listrik, pengelolaan data badan usaha, kaidah keteknikan yang baik, penerapan studi kelayakan pembangunan pembangkit EBT, penggunaan tenaga kerja yang bersertifikat kompetensi, tingkat mutu pelayanan penyediaan tenaga listrik dari pembangkit EBT, pemenuhan persyaratan perizinan berusaha, diseminasi informasi, bimtek, penyuluhan, pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja serta pengelolaan lingkungan hidup, TKDN, dan kepatuhan terhadap kewajiban pelaporan pemanfaatan aneka EBT.

Bioenergi

Pemenuhan standar dan mutu BBN, kaidah keteknikan yang baik, pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja serta pengelolaan lingkungan hidup, TKDN, kompetensi tenaga kerja, kepatuhan terhadap kewajiban pelaporan, produksi distribusi dalam negeri dan ekspor, serta pemanfaatan BBN.

Konservasi Energi

Penggunaan energi pada industri penyedia energi, pemilihan penggunaan peralatan dan sarana, pengoperasian sistem, penerapan teknologi yang efisien, pelaksanaan audit energi, pelaksanaan rekomendasi hasil audit energi, pengawasan konservasi sumber daya energi, diseminasi informasi, bimtek, dan penyuluhan.

Panas Bumi

Pelaksanaan kegiatan usaha panas bumi, pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi, SDM, barang dan jasa dalam negeri, keteknikan yang baik dan benar, pelaksanaan dan pengelolaan data, pemberdayaan masyarakat, serta pelaksanaan kewajiban atas penerimaan negara dan daerah.

2. Tingkat Maturitas SPIP

Tingkat maturitas penyelenggaraan SPIP adalah proses yang integral pada tindakan dan kegiatan yang dilakukan secara terus-menerus oleh pimpinan dan seluruh pegawai untuk memberikan keyakinan memadai atas tercapainya tujuan organisasi melalui kegiatan yang efektif dan efisien, keandalan pelaporan keuangan, pengamanan aset negara, serta ketaatan terhadap peraturan perundangundangan yang dilakukan secara menyeluruh di lingkungan Pemerintah pusat dan daerah.

Lingkungan pengendalian

Merupakan penilaian terhadap kemampuan pimpinan dalam menciptakan dan memelihara lingkungan pengendalian yang menimbulkan dampak perilaku positif dan kondusif untuk penerapan sistem pengendalian intern dalam lingkungan kerjanya, melalui penegakan integritas dan etika, komitmen terhadap kompetensi, kepemimpinan yang kondusif, struktur organisasi sesuai kebutuhan, delegasi wewenang dan tanggung jawab, kebijakan pembinaan SDM, peran APIP yang efektif, serta hubungan kerja yang baik.

b. Penilaian risiko

Merupakan penilaian terhadap kemampuan pimpinan dalam menetapkan tujuan Kementerian yang memuat pernyataan dan arahan yang spesifik, terukur, dapat dicapai, realistis, dan terikat waktu. Pernyataan dan arahan ini wajib dikomunikasikan kepada seluruh pegawai. Adapun parameter dari penilaian ini yaitu identifikasi dan analisis risiko.

c. Kegiatan pengendalian

Merupakan penilaian terhadap kemampuan pimpinan dalam melakukan kegiatan pengendalian sesuai dengan ukuran, kompleksitas, serta sifat dari tugas dan fungsi Kementerian. Kegiatan pengendalian diutamakan pada kegiatan pokok Kementerian, dikaitkan dengan proses penilaian risiko, dipilih sesuai dengan sifat khusus Kementerian, serta kebijakan dan prosedur ditetapkan secara tertulis. Adapun kegiatan pengendalian yang dimaksud, dilaksanakan dengan reviu kinerja, pembinaan SDM, pengendalian sistem informasi, pengendalian fisik aset, penetapan persentase reviu indikator, pemisahan fungsi, otorisasi, pencatatan, pembatasan akses, akuntabilitas, dan dokumentasi Sistem Pengendalian Intern (SPI).

d. Informasi dan komunikasi

Merupakan penilaian terhadap kemampuan pimpinan dalam mengidentifikasi, mencatat, dan mengkomunikasikan informasi dalam bentuk dan waktu yang tepat. Komunikasi atas informasi tersebut harus diselenggarakan secara efektif, yaitu menyediakan dan memanfaatkan berbagai bentuk dan sarana komunikasi serta mengelola, mengembangkan dan memperbarui sistem informasi secara terus-menerus dengan parameter penilaian mencakup informasi dan komunikasi efektif.

e. Pemantauan

Merupakan penilaian terhadap kemampuan pimpinan dalam melakukan pemantauan SPI yang dilakukan secara berkelanjutan, evaluasi terpisah, dan tindak lanjut rekomendasi hasil audit serta reviu lainnya. Parameter penilaian mencakup pemantauan berkelanjutan dan evaluasi terpisah.

Nilai SAKIP KESDM

SAKIP merupakan penerapan pelaksanaan manajemen kinerja berupa rangkaian sistematik dari berbagai aktivitas, alat, dan prosedur yang bertujuan untuk memastikan terdapat perbaikan

berkelanjutan guna meningkatkan kinerja Kementerian/Lembaga sesuai dengan sasaran pembangunan nasional, pencapaian targettarget, serta pelaksanaan monitoring dan evaluasi. Penerapan SAKIP dilakukan berdasarkan UU Nomor 28 Tahun 1999 tentang Penyelenggaraan Negara yang Bersih dan Bebas dari Korupsi Kolusi dan Nepotisme, yang merupakan asas akuntabilitas dalam penyelenggaraan negara serta UU Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara dan UU Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara, yang merupakan asas pengelolaan keuangan negara adalah akuntabilitas berorientasi hasil dan penerapan anggaran berbasis prestasi kinerja. Kewajiban melaporkan akuntabilitas keuangan dan akuntabilitas kinerja Pemerintah tercantum pada PP Nomor 8 Tahun 2006 tentang Pelaporan Keuangan dan Kinerja Instansi Pemerintah. SAKIP diperlukan untuk meningkatkan efektivitas penggunaan anggaran berorientasi pada hasil yang tercantum pada Perpres Nomor 29 Tahun 2014 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah.

Target Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan, Tingkat Maturitas SPIP, serta Nilai SAKIP KESDM adalah sebagai berikut: Tabel IV-17 Indikator dan Target Kinerja Sasaran Strategi Pembinaan, Pengawasan, dan Pengendalian Sektor ESDM yang Efektif

| T. 415. 4. 191 | | Target | | | | | | | |
|--|------------------|----------|----------|--------|---------|-------|--|--|--|
| Indikator Kinerja/Komponen | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | | |
| Sasaran Strategis: Pembinaan, Pengawa | san, dan Pen | gendalia | ın Sekto | r ESDM | yang Ef | ektif | | | |
| A. Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan | Indeks | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | | | |
| B. Tingkat Maturitas SPIP | Level Skala 5 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | | | |
| C. Nilai SAKIP KESDM | Nilai | 78 | 80 | 81 | 82 | 83 | | | |

Sasaran Strategis 9: Terwujudnya birokrasi yang efektif, efisien, dan berorientasi pada layanan prima

Dalam rangka mengukur peningkatan nilai dari birokrasi yang efektif, efisien, dan berorientasi pada layanan prima, maka ditetapkan indikator kinerja yang dapat dijadikan instrumen penilaian yang terukur untuk mencapai sasaran tersebut. Indikator kinerja yang dimaksud yaitu Indeks Reformasi Birokrasi. Indeks Reformasi Birokrasi merupakan penilaian terhadap evaluasi birokrasi yang berpedoman pada Permen PAN RB Nomor 8 Tahun 2019 tentang Pedoman Evaluasi Reformasi Birokrasi Instansi Pemerintah. Evaluasi difokuskan pada upaya-upaya yang dilakukan oleh KESDM dalam pelaksanaan reformasi birokrasi. Tujuan evaluasi adalah untuk menilai kemajuan pelaksanaan program reformasi birokrasi dalam rangka mencapai sasaran yaitu mewujudkan birokrasi yang bersih dan akuntabel, birokrasi yang efektif dan efisien, serta birokrasi yang mampu memberikan pelayanan publik yang baik. Selain itu, evaluasi ini juga bertujuan untuk memberikan saran perbaikan dalam rangka meningkatkan kualitas pelaksanaan reformasi birokrasi di lingkungan KESDM. Untuk mengukur nilai reformasi birokrasi tersebut, maka ditentukan komponen-komponen pengungkit dari penilaian indeks tersebut. Komponen-komponen tersebut yaitu:

Manajemen Perubahan

Manajemen perubahan sebagai salah satu indikator untuk menilai perubahan secara sistematis dan konsisten dari sistem dan mekanisme kerja organisasi serta pola pikir dan budaya kerja -

individu atau unit kerja di dalamnya menjadi lebih baik sesuai dengan tujuan dan sasaran RB.

- Penataan Peraturan Perundang-undangan Penataan peraturan perundang-undangan sebagai salah satu indikator untuk menilai tingkat efektivitas pengelolaan peraturan
- 3. Penataan dan Penguatan Organisasi Penataan dan penguatan organisasi sebagai salah satu indikator untuk menilai tingkat efisiensi dan efektivitas organisasi instansi Pemerintah secara proporsional sesuai dengan kebutuhan pelaksanaan tugas masing-masing sehingga menjadi tepat fungsi.

perundang-undangan yang dikeluarkan oleh instansi Pemerintah.

- Penataan Tata Laksana
 Penataan tata laksana sebagai salah satu indikator untuk menilai
 tingkat efisiensi dan efektivitas sistem, proses dan prosedur kerja
 yang jelas, efektif, efisien dan terukur pada masing-masing instansi
 Pemerintah.
- Penataan Sistem Manajemen SDM
 Penataan sistem manajemen SDM sebagai salah satu indikator untuk menilai tingkat profesionalisme SDM pada masing-masing instansi Pemerintah.
- Penguatan Akuntabilitas
 Penguatan akuntabilitas sebagai salah satu indikator untuk menilai tingkat kapasitas dan akuntabilitas kinerja instansi Pemerintah.
- Penguatan Pengawasan
 Penguatan pengawasan sebagai salah satu indikator untuk menilai tingkat penyelenggaraan Pemerintahan yang bersih dan bebas KKN pada masing-masing instansi Pemerintah.
- Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik
 Peningkatan kualitas pelayanan publik sebagai salah satu indikator
 untuk menilai tingkat kualitas pelayanan publik pada masing masing instansi Pemerintah sesuai kebutuhan dan harapan
 masyarakat.

Penilaian terhadap Indeks Reformasi Birokrasi KESDM ini nantinya akan dilakukan oleh Kementerian PAN RB dengan berbasis pada Nilai Akuntabilitas Kerja, Survei Internal Integritas Organisasi, Survei Eksternal Persepsi Korupsi, Opini BPK, dan Survei Eksternal Pelayanan Publik. Target Indeks Reformasi Birokrasi sebagai berikut:

Tabel IV-18 Indikator dan Target Kinerja Sasaran Strategis Terwujudnya Birokrasi Yang Efektif, Efisien, dan Berorientasi pada

| Indikator Kinerja/Komponen | C-4 | | Target | | | | | |
|--|------------|-----------|----------|----------|----------|------|--|--|
| | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | |
| Sasaran Strategis: Terwujudnya Birokrasi yang Efektif, Efisien, dan Berorientasi pada Layanan Prima | | | | | | | | |
| | ng Efektif | , Efisier | n, dan I | Berorien | ıtasi pa | da | | |

Sasaran Strategis 10: Organisasi yang Fit dan SDM yang Unggul

Dalam rangka mengukur peningkatan kinerja dari organisasi KESDM untuk mewujudkan reformasi birokrasi, maka ditetapkan standar terbaik yang menjadi target terwujudnya organisasi KESDM yang sehat, kuat dan bersih. Untuk mewujudkan hal tersebut, maka ditetapkan indikator kinerja yang dapat dijadikan instrumen penilaian yang terukur untuk mencapai sasaran tersebut. Indikator kinerja yang dimaksud yaitu Nilai Evaluasi Kelembagaan dan Indeks Profesionalitas ASN.

Nilai Evaluasi Kelembagaan

Penilaian evaluasi kelembagaan berpedoman kepada Permen PAN RB Nomor 20 Tahun 2018 tentang Pedoman Evaluasi Kelembagaan Instansi Pemerintah. Evaluasi kelembagaan instansi Pemerintah dimaksudkan untuk dijadikan landasan bagi KESDM dalam memperbaiki, menyesuaikan, dan menyempurnakan struktur dan proses organisasi yang sesuai dengan lingkungan strategisnya. Pedoman evaluasi kelembagaan instansi Pemerintah mencakup dua dimensi pokok organisasi, yakni struktur dan proses organisasi. Dimensi struktur mencakup 3 (tiga) sub dimensi dan dimensi proses organisasi mencakup 5 (lima) sub dimensi sebagai berikut:

1. Dimensi Struktur Organisasi

Dalam dimensi struktur organisasi terdapat 3 (tiga) sub dimensi, yaitu kompleksitas, formalisasi, dan sentralisasi. Konsep ketiga dimensi tersebut diuraikan di bawah ini.

a. Sub Dimensi Kompleksitas

Kompleksitas adalah banyaknya tingkat diferensiasi yang dilakukan dalam pembagian kerja (division of labor). Pada umumnya organisasi Pemerintah memiliki kompleksitas yang tinggi karena beragamnya tugas dan fungsi yang dijalankan. Kompleksitas merujuk pada tingkat diferensiasi (pemisahan tugas-tugas) yang ada pada suatu organisasi. Semakin kompleks organisasi, semakin dibutuhkan koordinasi, kontrol, dan komunikasi yang efektif bagi unit-unit yang ada sehingga para pimpinan bisa memastikan bahwa setiap unit bekerja dengan baik. Diferensiasi atau pemisahan tugas-tugas merujuk pada 3 (tiga) hal, yaitu:

Diferensiasi horizontal

Diferensiasi horizontal merupakan pemisahan tugas-tugas dalam struktur horizontal antar unit-unit organisasi berdasarkan perbedaan orientasi unit organisasi, tugas, fungsi, pendidikan, keahlian, dan sebagainya. Pada organisasi Pemerintah, diferensiasi horizontal dipisahkan di antaranya berdasarkan visi dan misi Pemerintah pusat atau daerah, urusan Pemerintahan yang diselenggarakan, kewenangan yang dimiliki, dan pengelompokan bidang tugas organisasi.

Diferensiasi vertikal

Diferensiasi vertikal merujuk pada tingkat hierarki organisasi. Semakin tinggi tingkat hierarki di dalam struktur organisasi, maka kompleksitasnya akan semakin tinggi dan potensi distorsi komunikasi dari manajemen tingkat tinggi hingga unit organisasi paling rendah akan semakin besar. Satu hal yang perlu diperhatikan dari diferensiasi ini adalah rentang kendali, yaitu seberapa banyak unit organisasi yang dapat dibentuk secara efektif oleh unit organisasi yang di atasnya. Semakin kompleks pekerjaan semakin kecil rentang kendali yang diperlukan dalam pengawasan. Dalam praktik penataan organisasi Pemerintah, perlu memperhatikan dimensi diferensiasi vertikal ini.

Diferensiasi spasial

Diferensiasi spasial merujuk pada tempat kedudukan, fasilitas, dan penyebaran unit organisasi secara geografis. Semakin jauh dan semakin banyak tempat kedudukan, fasilitas, dan penyebaran unit organisasi secara geografis, maka akan semakin tinggi kompleksitas organisasi

tersebut. Diferensiasi spasial merupakan pertimbangan penting dalam penyelenggaraan Pemerintahan di Indonesia, khususnya dalam penataan kelembagaan instansi Pemerintah. Hal ini dikarenakan kondisi geografis Indonesia yang terdiri dari berbagai pulau yang tersebar.

b. Sub Dimensi Formalisasi

Formalisasi merupakan suatu kondisi dimana aturan-aturan, prosedur, instruksi, dan komunikasi dibakukan. Formalisasi yang tinggi akan meningkatkan kompleksitas. Formalisasi merupakan sesuatu yang penting bagi organisasi karena dengan standardisasi akan dicapai produk yang konsisten dan seragam serta mengurangi kesalahan-kesalahan yang tidak perlu terjadi. Selain itu, formalisasi akan mempermudah koordinasi antar bagian/unit organisasi dalam menghasilkan suatu produk atau jasa. Formalisasi di dalam restrukturisasi organisasi merupakan suatu proses penyeragaman melalui aturan-aturan, prosedur, instruksi, dan komunikasi yang telah dibakukan. Sebagai contoh ketentuan mengenai kelembagaan kementerian negara diatur dalam UU Nomor 39 Tahun 2008 dan Perpres Nomor 7 Tahun 2015.

c. Sub Dimensi Sentralisasi

Sentralisasi adalah tingkat dimana kewenangan (authority) dalam pengambilan keputusan-keputusan organisasi berada pada manajemen tingkat tinggi. Sentralisasi dapat diartikan sebagai tingkatan konsentrasi kekuasaan secara formal. Sentralisasi dapat menurunkan tingkat kompleksitas dan menyederhanakan struktur organisasi. Semakin sederhana struktur organisasi akan semakin gesit gerak dan perkembangannya. Sedangkan bagi organisasi yang strukturnya besar, sentralisasi dapat mengakibatkan organisasi tersebut bergerak lamban. Di sisi lain, bertolak belakang dari sentralisasi adalah desentralisasi, yaitu pelimpahan wewenang pengambilan keputusan kepada unit organisasi tingkat bawah yang berada dekat dengan masyarakat. Desentralisasi menciptakan banyak spesialisasi atau kekhususan.

2. Dimensi Proses Organisasi

Dalam dimensi proses organisasi terdapat 5 (lima) sub dimensi, yaitu keselarasan (alignment), tata kelola (governance) dan kepatuhan (compliance), perbaikan dan peningkatan proses, manajemen risiko, dan teknologi informasi. Konsep kelima dimensi tersebut diuraikan di bawah ini.

a. Sub Dimensi Keselarasan (Alignment)

Keselarasan (alignment) antara strategi organisasi dengan visi, tujuan, dan misi organisasi. Strategi organisasi pada dasarnya merupakan pedoman di dalam mengimplementasikan proses organisasi. Di dalam strategi organisasi dirumuskan berbagai sasaran strategis organisasi dan proses organisasi dilaksanakan dan dikembangkan untuk mencapai berbagai sasaran yang telah ditetapkan sesuai dengan visi dan tujuan pokok organisasi. Selain dimaksudkan untuk mencapai sasaran strategis organisasi, di dalam implementasinya proses organisasi juga harus memiliki keselarasan dengan struktur organisasi.

b. Sub Dimensi Tata Kelola (Governance) dan Kepatuhan (Compliance)

Tata kelola (governance) dan kepatuhan (compliance) yang dimaksudkan untuk memastikan apakah seluruh elemen pokok di dalam organisasi telah menempati kedudukan dan menjalankan peran sesuai dengan struktur yang disepakati dan berlaku di organisasi. Dalam perspektif ini seluruh pengambilan dan pelaksanaan keputusan organisasi telah berjalan sesuai dengan prinsip tata kelola (governance) yang mencakup transparansi, akuntabilitas, responsibilitas, independensi (kemandirian), dan kewajaran (fairness). Di dalam penerapannya, aspek tata kelola organisasi tidak dapat dipisahkan dengan aspek kepatuhan (compliance), yakni sejauh mana seluruh elemen organisasi bersinergi di dalam melaksanakan proses organisasi sesuai dengan dan patuh terhadap berbagai ketentuan dan regulasi yang berlaku, baik secara internal maupun eksternal.

- c. Sub Dimensi Perbaikan dan Peningkatan Proses Dimensi proses harus menyesuaikan terhadap tuntutan perubahan lingkungan. Dalam perspektif ini proses organisasi umumnya berlaku efektif hanya dalam kurun waktu tertentu. Akibat perubahan lingkungan, proses organisasi dapat menjadi tidak relevan dan membutuhkan pembaharuan. Dalam kaitan ini, setiap organisasi dituntut untuk melakukan evaluasi dan inovasi secara berkelanjutan terhadap proses yang diterapkan, dengan harapan proses organisasi dapat tetap relevan dan
- optimal untuk menciptakan rangkaian nilai (value chain) dalam rangka mencapai tujuan organisasi.

d. Sub Dimensi Manajemen Risiko Manajemen risiko adalah upaya untuk melakukan identifikasi, penilaian, dan penentuan prioritas risiko dan diikuti oleh penerapan sumber daya yang terkoordinasi serta ekonomis untuk meminimalkan, memantau, dan mengendalikan probabilitas atau dampak kejadian yang tidak menguntungkan. Tujuannya adalah untuk memastikan ketidakpastian agar tidak menghalangi pencapaian tujuan organisasi.

e. Sub Dimensi Teknologi Informasi

Kemajuan teknologi membawa peluang besar serta tantangan bagi semua bentuk organisasi tidak terkecuali organisasi Pemerintah. Dalam skenario ekonomi global yang kompetitif saat ini, organisasi yang gagal maju secara teknologi berpotensi mengalami risiko tertinggal dibandingkan dengan organisasi lain dalam hal persaingan dan produktivitas. Oleh karena itu, saat ini seluruh organisasi Pemerintah telah berupaya untuk mengadopsi teknologi di dalam membantu pelaksanaan tugas dan fungsinya, khususnya teknologi informasi. Di dalam penggunaan teknologi informasi bagi organisasi Pemerintah, agar implementasinya dapat berjalan dengan baik, memerlukan adanya suatu perencanaan yang strategis mulai dari kebijakan pengaturan, integrasi, dan interoperabilitas.

Metode yang digunakan dalam melaksanakan evaluasi kelembagaan adalah metode survei yaitu persepsi kelompok (per-Eselon I) di dalam organisasi mengenai kondisi organisasi saat ini. Target Indikator Nilai Evaluasi Kelembagaan sebagai berikut: 10

Tabel IV-19 Indikator dan Target Kinerja Indikator Nilai Evaluasi Kelembagaan

| Indibates Vinesis /Vennesus | | | | Target | | |
|---|------------|--------|------|--------|------|------|
| Indikator Kinerja/Komponen | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Sasaran Strategis: Organisasi yang Fit da | n SDM yang | Unggul | | | | |
| Nilai Evaluasi Kelembagaan | Nilai | 73,25 | 74 | 74 | 74 | 75 |

Indeks Profesionalitas ASN

Dalam rangka meningkatkan profesionalitas pegawai KESDM, maka disusun kebijakan-kebijakan pengelolaan SDM yang diukur melalui suatu Indeks Profesionalitas ASN KESDM. Indikator kinerja yang dimaksud yaitu Indeks Profesionalitas ASN.

Berdasarkan Permen PAN RB Nomor 38 Tahun 2018 tentang Pengukuran Indeks Profesionalitas Aparatur Sipil Negara, Indeks Profesionalitas ASN adalah ukuran statistik yang menggambarkan kualitas ASN berdasarkan kesesuaian kualifikasi pendidikan, kompetensi, kinerja, dan kedisiplinan pegawai dalam melaksanakan tugas jabatannya. Melalui Indeks Profesionalitas ASN, diharapkan tingkat profesionalitas ASN KESDM sebagai pelayan publik terus meningkat, dan terus dikembangkan sesuai dengan bidang spesialisasinya.

Komponen-komponen Indeks Profesionalitas ASN di antaranya:

- 1. Dimensi kualifikasi
 - Merupakan riwayat pendidikan formal terakhir yang dicapai oleh seorang ASN, mulai dari jenjang tertinggi sampai jenjang terendah. Bobot dimensi kualifikasi adalah 25% dari 100% nilai profesionalitas.
- Dimensi kompetensi
 - Merupakan indikator riwayat pengembangan kompetensi yang telah dilaksanakan pegawai, baik itu diklat kepemimpinan, fungsional, teknis, dan seminar. Bobot dimensi kompetensi adalah 40% dari 100% nilai profesionalitas.
- Dimensi kinerja
 - Merupakan indikator penilaian prestasi kinerja pegawai. Penilaian kinerja pegawai meliputi aspek sasaran kinerja pegawai dan perilaku kerja. Bobot dimensi kinerja adalah 30% dari 100% nilai profesionalitas.
- 4. Dimensi disiplin
 - Merupakan indikator riwayat penjatuhan hukuman disiplin yang pernah dialami pegawai. Bobot dimensi disiplin adalah 5% dari 100% nilai profesionalitas.

Adapun target Indeks Profesionalitas ASN sebagai berikut:

Tabel IV-20 Indikator dan Target Kinerja Indeks Profesionalitas ASN

| Indikator Kinerja/Komponen | | Satuan 2020 | Target | | | | |
|--|------------|-------------|--------|------|------|------|--|
| indikator Kinerja/Komponen | Satuan | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| Sasaran Strategis: Organisasi yang Fit dar | n SDM yang | Unggul | | | | | |
| Indeks Profesionalitas ASN | Indeks | 71 | 73 | 75 | 78 | 82 | |

Target-target pengembangan SDM yang diukur melalui Indeks Profesionalitas ASN KESDM adalah sebagai berikut:

Peningkatan kualitas pegawai melalui peningkatan penyertaan tugas belajar;

- b. Pengembangan kompetensi pegawai melalui program pengembangan kompetensi yaitu peningkatan penyelenggaraan diklat tepat guna dan tepat sasaran, meliputi diklat kepemimpinan bagi pejabat struktural, diklat fungsional bagi pejabat fungsional, pemenuhan diklat 20 jam pelajaran bagi seluruh pegawai sesuai dengan bidang tugasnya, serta pengikutsertaan pegawai pada seminar-seminar sesuai bidang keahliannya;
- Peningkatan kinerja pegawai sesuai dengan PP Nomor 30 Tahun 2019 tentang Penilaian Kinerja Pegawai Negeri Sipil; dan
- d. Peningkatan disiplin pegawai.

Sasaran Strategis 11: Optimalisasi Teknologi Informasi yang Terintegrasi

Dalam rangka mengukur peningkatan layanan sektor ESDM terkait dengan penggunaan teknologi informasi yang terintegrasi, maka ditetapkan indikator kinerja yang dapat dijadikan instrumen penilaian yang terukur untuk mencapai sasaran tersebut. indikator kinerja yang dimaksud yaitu Indeks Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE).

Aspek penilaian dari Indeks SPBE adalah:

- Kebijakan internal tata kelola SPBE;
- 2. Kebijakan internal layanan SPBE;
- Kelembagaan;
- Strategi dan perencanaan;
- 5. Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK);
- 6. Layanan administrasi Pemerintahan berbasis elektronik; dan
- 7. Layanan publik berbasis elektronik;

Target Indeks SPBE sebagai berikut:

Tabel IV-21 Indikator dan Target Kinerja Sasaran Strategis Optimalisasi Teknologi Informasi yang Terintegrasi

| Indikator Kinerja/Komponen | S-t | | | | | | | | |
|--|---|------|------|------|------|------|--|--|--|
| indikator kinerja/komponen | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | | |
| Sasaran Strategis: Optimalisasi Teknologi Inf | Sasaran Strategis: Optimalisasi Teknologi Informasi yang Terintegrasi | | | | | | | | |
| Indeks Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) | Indeks Skala 5 | 3,9 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | | | |

Sasaran Strategis 12: Pengelolaan Sistem Anggaran yang Optimal

Dalam rangka mengukur optimalisasi pengelolaan sistem anggaran KESDM, maka ditetapkan indikator kinerja yang dapat dijadikan instrumen penilaian yang terukur untuk mencapai sasaran tersebut. Indikator kinerja yang dimaksud yaitu nilai capaian IKPA dan Opini BPK RI atas laporan keuangan KESDM.

Target yang digunakan dalam penilaian IKPA dan Opini BPK sebagai berikut:

Tabel IV-22 Indikator dan Target Kinerja Sasaran Strategis Pengelolaan Sistem Anggaran yang Optimal

| No. | Indibates Vinesis (Venneses | Satuan | | | Target | | |
|------|--|--------------|------|-------|--------|-------|------|
| NO. | Indikator Kinerja/Komponen | Satuan | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Sasa | ıran Strategis: Pengelolaan Sistem Anggaran | yang Optin | nal | | | | |
| 1. | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) | Nilai | 90 | 90,25 | 90,5 | 90,75 | 91 |
| 2 | Opini BPK RI atas Laporan Keuangan KESDM | Opini BPK | WTP | WTP | WTP | WTP | WTP |

Triliun menjadi Rp6,2 Triliun.

IV.2. Kerangka Pendanaan

Sumber pendanaan pembangunan sektor ESDM utamanya dari investasi swasta dan selebihnya dari APBN. Dalam melaksanakan pembangunan 5 (lima) tahun ke depan, arah pembangunan lebih kepada infrastruktur ketenagalistrikan, energi terbarukan dan hilir migas serta pengolahan dan pemurnian mineral. Investasi swasta dan pendanaan APBN tersebut akan berdampak pada pencapaian ketahanan energi dan penerimaan negara yang akan mendorong pertumbuhan ekonomi dan pembangunan nasional. Perkiraan pembiayaan sektor ESDM tahun 2020-2024 dari APBN sekitar Rp40,8 triliun dan dari investasi swasta sebesar USD191,39 Miliar. Pada tahun 2020 terjadi efisiensi anggaran dalam rangka mengantisipasi

Kebutuhan pendanaan dari APBN untuk mencapai tujuan dan sasaran strategis KESDM sampai dengan tahun 2024 adalah sebagai berikut: Tabel IV-23 Rencana Kebutuhan Pendanaan KESDM 2020-2024

dampak pandemi global COVID-19 dari yang semula sebesar Rp9,7

| No. | Unit KESDM | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| | | | | 5 4 5 | dalam N | filiar Rupiah |
| 1 | Sekretariat Jenderal | 387,08 | 437,14 | 464,14 | 330,29 | 492,78 |
| 2 | Inspektorat Jenderal | 120,66 | 131,71 | 163,50 | 68,50 | 138,37 |
| 3 | Ditjen Minyak dan Gas Bumi | 2.013,62 | 1.995,37 | 465,64 | 1.461,21 | 5.916,05 |
| 4 | Ditjen Ketenagalistrikan | 125,58 | 174,98 | 273,18 | 669,24 | 700,59 |
| 5 | Ditjen Mineral dan Batubara | 445,99 | 486,86 | 455,90 | 678,64 | 712,86 |
| 6 | Ditjen EBTKE | 802,38 | 1.150,63 | 1.065,58 | 868,71 | 5.419,74 |
| 7 | Badan Geologi | 767,68 | 1.002,60 | 1.295,18 | 581,62 | 1.181,67 |
| 8 | Badan Litbang ESDM | 576,93 | 541,77 | 748,67 | - 2 | |
| 9 | BPSDM ESDM | 599,98 | 527,26 | 1.036,07 | 522,61 | 709,79 |
| 10 | Setjen DEN | 49,05 | 49,81 | 49,81 | 56,86 | 194,40 |
| 11 | BPH Migas | 249,70 | 271,17 | 250,64 | 211,22 | 231,16 |
| 12 | BPMA | 77,79 | 69,10 | 130,59 | 78,93 | 116,44 |
| | Total | 6.216,44 | 6.838,40 | 6.398,90 | 5.527,83 | 15.813,85 |

Investasi sektor ESDM untuk 5 (lima) tahun ke depan diperkirakan sebesar USD191,39 Miliar yang berasal dari subsektor migas yaitu sebesar 55%, subsektor ketenagalistrikan sekitar 20%, subsektor mineral dan batubara sekitar 13%, dan subsektor EBTKE sekitar 11%.

| Subsektor | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Minyak dan Gas Bumi | 14,54 | 18,60 | 22,59 | 25,16 | 25,24 |
| Ketenagalistrikan | 11,95 | 9,91 | 7,55 | 6,64 | 3,10 |
| Mineral dan Batubara | 7,74 | 5,69 | 4,35 | 3,22 | 3,17 |
| EBTKE | 2,31 | 2,92 | 5,56 | 3,62 | 7,53 |
| Total | 36,54 | 37,12 | 40,05 | 38,64 | 39,04 |

Data lengkap terkait indeks kinerja KESDM dan kerangka pendanaan dicantumkan dalam dokumen Matriks Kinerja dan Pendanaan KESDM Tahun 2020-2024 pada halaman 171.

BAB V PENUTUP

Renstra KESDM tahun 2020-2024 merupakan penjabaran dari visi-misi, tujuan dan sasaran strategis dalam mendukung tujuh agenda pembangunan nasional, dimana KESDM berkontribusi pada lima agenda yaitu:

- Agenda 1: Memperkuat Ketahanan Ekonomi untuk Pertumbuhan yang Berkualitas;
- Agenda 2: Mengembangkan Wilayah untuk Mengurangi Kesenjangan dan Menjamin Pemerataan;
- 3. Agenda 3: Meningkatkan SDM Berkualitas dan Berdaya Saing;
- Agenda 5: Memperkuat Infrastruktur Mendukung Pengembangan Ekonomi dan Pelayanan Dasar; dan
- Agenda 6: Membangun Lingkungan Hidup, Meningkatkan Ketahanan Bencana dan Perubahan Iklim.

Dokumen ini merupakan pedoman bagi KESDM dalam mewujudkan visi-misi dan arahan Presiden, yaitu:

- Pembangunan SDM
 - Membangun SDM pekerja keras yang dinamis, produktif, terampil, menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi didukung dengan kerja sama industri dari talenta global.
- Pembangunan Infrastruktur Melanjutkan pembangunan ir
 - Melanjutkan pembangunan infrastruktur untuk menghubungkan kawasan produksi dengan kawasan distribusi, mempermudah akses ke kawasan wisata, mendongkrak lapangan kerja baru dan mempercepat peningkatan nilai tambah perekonomian rakyat.
- Penyederhanaan Regulasi
 - Menyederhanakan segala bentuk regulasi dengan pendekatan *Omnibus Law* antara lain dengan menyusun RUU tentang Cipta Kerja.
- 4. Penyederhanaan Birokrasi
 - Memprioritaskan investasi untuk penciptaan lapangan kerja, memangkas prosedur dan birokrasi yang panjang dan menyederhanakan eselonisasi.
- Transformasi Ekonomi
 - Melakukan transformasi ekonomi dan ketergantungan sumber daya alam menjadi daya saing manufaktur dan jasa modern yang mempunyai nilai tambah tinggi bagi kemakmuran bangsa demi keadilan sosial bagi seluruh rakyat Indonesia.

Untuk mewujudkan visi dilaksanakan melalui 6 (enam) upaya yaitu:

- Meningkatkan kualitas SDM melalui penerapan nilai-nilai KESDM (Jujur, Profesional, Melayani, Inovatif dan Berarti) dan mampu bekerja secara Cepat, Cermat dan Produktif;
- Mengoptimalkan pengelolaan dan meningkatkan nilai tambah energi dan mineral yang berkelanjutan;
- Mengakselerasi pemanfaatan energi baru, energi terbarukan dan konservasi energi;
- 4. Menjamin ketersediaan energi nasional;
- Meningkatkan aksesibilitas energi dengan harga terjangkau kepada seluruh masyarakat; dan
- Menyediakan data dan informasi vulkanologi, pergerakan tanah dan likuefaksi yang cepat dan akurat.

Sehingga dapat mencapai 4 (empat) tujuan yaitu:

- Meningkatkan kemandirian dan ketahanan energi;
- Optimalisasi pengelolaan energi dan mineral yang berkelanjutan dalam rangka meningkatkan nilai tambah;
- Penguatan kapasitas organisasi dalam rangka menjadi penggerak utama sektor ESDM; dan

4. Ketersediaan data dan informasi mitigasi dan penanggulangan kebencanaan geologi yang cepat dan akurat.

Yang dijabarkan melalui serangkaian arah kebijakan dan strategi dengan menanamkan nilai-nilai KESDM yaitu jujur, profesional, melayani, inovatif dan berarti, untuk mencapai 12 (dua belas) sasaran strategis yaitu:

- 1. Meningkatnya kemandirian dan ketahanan energi nasional;
- Optimalisasi ketersediaan pasokan mineral; 2.
- Meningkatnya pelayanan mitigasi bencana geologi;
- Meningkatnya kompetensi SDM sektor ESDM;
- Optimalisasi kontribusi sektor ESDM yang bertanggung jawab dan berkelanjutan;
- 6. Layanan sektor ESDM yang optimal;
- 7. Perumusan kebijakan dan regulasi sektor ESDM yang berkualitas;
- Pembinaan, pengawasan dan pengendalian sektor ESDM yang efektif;
- 9. Terwujudnya birokrasi yang efektif, efisien dan berorientasi pada layanan
- 10. Organisasi yang fit dan SDM yang unggul;
- 11. Optimalisasi teknologi informasi yang terintegrasi; dan
- 12. Pengelolaan sistem anggaran yang optimal.

| am/ | | Sasaran Program (Outcome)/ | Lokasi | | | Target | | | | Alokasi (d | lalam milia | r rupiah) | | Unit |
|-------|----|--|--------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------|----------|------------|-------------|-----------|-----------|--|
| tan | | Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | LORASI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| NTERL | | ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL | | | | | | | 6.216,44 | 6.838,40 | 6.398,90 | 5.527,83 | 15.813,85 | |
| - 1 | 1 | Meningkatnya Kemandirian dan Ketahanan Energi Nasional | | | | | | | | | | | | Setjen KESDM, Ditjen Migas, Ditjen |
| - 1 | | Indeks Kemandirian Energi Nasional (Skala 100) | | 59,95 | 59,77 | 59,95 | 60,16 | 61,49 | | | l | ı | l | Minerba, Ditjen Ketenagalistrikan, Ditjer EBTKE, Bageol, Balitbang, Setien DEN, 1 |
| - 1 | | - Indeks Ketahanan Energi Nasional (Skala 100)) | | 72,06 | 72,46 | 72,44 | 72,29 | 73,03 | | | 1 | | | EBTKE, Bageot, Balitbang, Setjen DEN, I Migas, dan BPMA |
| ı | 2 | Optimalisasi Ketersediaan Pasokan Mineral | | | | | | | | | | | | |
| | | Indeks Pasokan Mineral untuk Peningkatan Nilai Tambah Dalam Negeri (Skala 100) | | 75,04 | 75,53 | 77,63 | 78,86 | 79,42 | | | | | | Ditjen Minerba |
| ſ | 3 | Meningkatnya Pelayanan Mitigasi Bencana Geologi | | i i | | | | | | | | | | Badan Geologi |
| L | | - Indeks Mitigasi Bencana Geologi (Skala 100) | | 54,80 | 57,66 | 60,49 | 63,25 | 67,41 | | | | | | Badan deologi |
| - 1 | 4 | Meningkatnya Kompetensi SDM | | | | | | | | | l | 1 | l | |
| l | | Jumlah Pengembangan SDM yang Kompeten dan Profesional (Orang) | | 40.766 | 50.985 | 60.012 | 70.655 | 83.364 | | | | | | BPSDM ESDM |
| | 5 | Optimalisasi Kontribusi Sektor ESDM yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | | | | | | | | | | | | Setien, Ditien Migas, Ditien Minerha, Di |
| | | oan serkeianjutan - Persentase Realisasi PNBP (%) | | 88.0 | 90.0 | 92.0 | 93.0 | 95.0 | | | | | | Setjen, Ditjen Migas, Ditjen Minerba, Di Ketenagalistrikan, Ditjen EBTKE, Balitb |
| - 1 | | - Persentase Realisasi Investasi Sektor ESDM (%) | | 86.0 | 88.0 | 87.0 | 87.0 | 87.0 | | | | | ! | BPSDM ESDM, BPH Migas, & BPMA |
| ŀ | 6 | Lavanan Sektor ESDM vang Optimal | | 00,0 | 00,0 | 07,0 | 01,0 | 07,0 | 1 | 1 | | | | |
| | - | - Indeks Kepuasan Layanan Sektor ESDM (Skala 4) | | 3.20 | 3.25 | 3.30 | 3.35 | 3.40 | 1 | | | i | | Seluruh Unit |
| İ | 7 | Perumusan Kebijakan dan Regulasi Sektor ESDM yang Berkualitas | | | | | | | | | | | | Setien, Ditien Mizas, Ditien Minerba, Di |
| - 1 | | - Indeks Kualitas Kebijakan (Skala 100) | | 62,0 | 65,0 | 70,0 | 74,0 | 78,0 | i i | i | l | İ | | Ketenagalistrikan, & Ditjen EBTKE |
| - 1 | | - Indeks Implementasi Kebijakan (Skala100) | | 67,3 | 71,7 | 75,6 | 78,5 | 81,3 | | | | | | |
| | | Pembinaan Pengawasan dan Pengendalian Sektor ESDM yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| - 1 | | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan (Skala100) | | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | | 1 | | | 1 | Seluruh Unit |
| - i | | - Tingkat Maturitas SPIP (Level Skala 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 1 1 | 1 | İ | ı | İ | |
| - 1 | | - Nilai SAKIP KESDM (Skala 100) | | 78,0 | 80,0 | 81,0 | 82,0 | 83,0 | 1 1 | 1 | l | 1 | i | |
| - [| 9 | Terwujudnya Birokrasi yang Efektif, Efisien, dan Berorientasi | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | Layanan Prima | | | | | | | !! | | ! | ! | | Seluruh Unit |
| - 1 | | - Indeks Reformasi Birokrasi (Skala 100) (Nilai) | | 80,0 | 85,1 | 85,5 | 90,0 | 95,5 | | | | ! | | |
| | 10 | Organisasi yang Fit dan SDM Unggul - Nilai Evaluasi Kelembagaan (Skala 100) | | 77.05 | 74.0 | 74.0 | 74.0 | 75.0 | | | | | | Seluruh Unit |
| - 1 | | - Nilai Evaluasi Kelembagaan (Skala 100) - Indeks Profesionalitas ASN (Skala 100) | | 73,25 71.0 | 74,0 | 74,0 | 74,0 | 75,0 82.0 | | | | | | Seturun Unit |
| - } | | | | 71,0 | 73,0 | 75,0 | 78,0 | 82,0 | | | | _ | _ | |
| | ** | Optimalisasi Teknologi Informasi yang Terintegrasi - Indeks SPBE (Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik) | | 2.0 | 4.0 | 4.1 | 4.2 | 4.2 | | | | | | Setien KESDM |
| l | | (Skala 5) | | 3,9 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | | | | | | ocijen Kroizn |
| | 12 | Pengelolaan Sistem Anggaran yang Optimal | | | | | 00.75 | | | | | ! | | |
| - 1 | | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) (Skala 100) Opini BPK RI Atas Laporan Keuangan KESDM (Predikat) | | 90 WTP | 90,25 WTP | 90,5 WTP | 90,75 WTP | 91 WTP | 1 | 1 | I | ı | I | Seluruh Unit |

| Program/ | 10 | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|---------------------------------|----------------------------|---|---------|-------|-------|--------|-------|-------|----------|---------------|---------------|---------------|----------|-----------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| PROGRAM | ENE | rgi dan ketenagalisti | RIKAN | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| DIREKTOR | RAT J | ENDERAL MINYAK DAN G | AS BUMI | | | | | | 2.013,62 | 1.995,37 | 465,64 | 1.461,21 | 5.916,05 | |
| Sasaran Program 1 | Mela Men Mas Teri | vujudnya Ketahanan dan andirian Energi Migas ahui Pasokan Migas yang nadai dan Dapat Diakses yarakat pada Harga yang angkau Secara kelanjutan | | | | | | | | | | | | DME, DMO, DMB, DMI |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Indeks Ketersediaan Migas (Indeks Skala ≥1) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Program | | A. Indeks Ketersediaan Hulu Migas (Indeks Skala ≥ 1) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | | - Produksi Minyak Bumi (MBOPD) | | 755 | 716 | 727 | 743 | 743 | | | | | | |
| | | - Produksi Gas Bumi (MBOEPD) | | 1.191 | 1.261 | 1.281 | 1.286 | 1.306 | | | | | | |
| | | - Persentase Pemanfaatan Gas Bumi Domestik (%) | | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | | | | | | |
| | | - Deviasi Kuantitas Ekspor Minyak Mentah dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | | | |

| | _ | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------------|--------------|---------------|------|--------------------|
| Program/ | 10. | Sasaran Program atcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
| Kegiatan | (OL | (Output)/Indikator | LORASI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | | Deviasi Kuantitas Ekspor LNG Skema Hulu dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 15 | 14 | 13 | 12 | 10 | | | | | | |
| | | B. Indeks Ketersediaan BBM (Indeks Skala ≥ 1) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | | - Produksi BBM dan Hasil Olahan (BOPD) | | 767.680 | 767.680 | 767.680 | 824.680 | 990.680 | | | | | | |
| | | - Deviasi Kuantitas Impor Minyak Mentah untuk <i>Feedstock</i> Kilang dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 30 | 27 | 25 | 20 | 15 | | | | | | |
| | | - Deviasi Kuantitas Impor BBM dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 30 | 27 | 25 | 20 | 15 | | | | | | |
| | | - Deviasi Kuantitas Ekspor BBM dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 30 | 27 | 25 | 20 | 15 | | | | | | |
| | | C. Indeks Ketersediaan LPG (Indeks Skala ≥ 1) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | | - Produksi LPG (Juta Ton) | | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | | | | | | |
| | | - Deviasi Kuantitas Impor LPG dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 20 | 17 | 15 | 12 | 10 | | | | | | |

_

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------|-----|---|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|---------------|--------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | itcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | - Deviasi Kuantitas Ekspor LPG dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 30 | 27 | 25 | 22 | 20 | | | | | | |
| | | D. Penyediaan Elpiji 3 Kg bagi Masyarakat, Usaha Makro, Nelayan, dan Petani Sasaran (Ribu Ton) | | 7.000 | 7.364-7.399 | 7.754-7.836 | 8.165-8.431 | 8.614-8.870 | | | | | | |
| | | - Persentase Realisasi Volume LPG Bersubsidi terhadap Kuota yang Ditetapkan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | | E. Indeks Ketersediaan LNG (Indeks Skala ≥ 1) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | | - Produksi LNG (Juta Ton) | | 17,05 | 17,05 | 17,05 | 17,05 | 17,05 | | | | | | |
| | | - Deviasi Kuantitas Ekspor LNG Skema Hilir (<i>Trading</i>) dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 15 | 14 | 13 | 12 | 10 | | | | | | |
| | | F. Reserve to Production Ratio Minyak/Gas Bumi (Tahun) | | 8,01/19,10 | 7,41/17,14 | 6,31/15,89 | 5,20/14,83 | 4,18/13,58 | | | | | | |
| | | - Persentase WK Migas Konvensional yang Diminati Terhadap Jumlah WK Migas Konvensional yang Ditawarkan (%) | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | - Persentase WK Migas Non-Konvensional yang Diminati Terhadap Jumlah WK Migas Non- Konvensional yang Ditawarkan (%) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | |
| | - Jumlah Sumber Daya Migas pada Masa Eksplorasi (BBOE) | | 70 | 70,35 | 70,70 | 71,06 | 71,41 | | | | | | |
| | - Jumlah Rekomendasi POD I yang disetujui oleh Dirjen | | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | | | | |
| | - Jumlah Evaluasi Persetujuan Pengalihan Participating Interest 10% | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | - Jumlah WK yang Kontraknya Diperpanjang/Alih Kelola | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | - Jumlah Cadangan Minyak Bumi (MMMSTB) | | 2.212,1 | 1.935,7 | 1.674,4 | 1.409,1 | 1.137,9 | | | | | | |
| | - Jumlah Cadangan Gas Bumi (TCF) | | 47,1 | 44,6 | 42,0 | 39,4 | 36,7 | | | | | | |
| | G. Jumlah Hari Cadangan BBM Operasional (Hari) | | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | | | | | | |
| | H. Jumlah Hari Cadangan LPG Operasional (Hari) | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | miliar rupiah |) | Unit |
|----------|-----|---|--------|-------|-------|-----------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | I. Persentase Rekomendasi Kebijakan dan Dokumen Perencanaan yang Diterima Oleh Stakeholder (%) | | 80 | 82 | 84 | 86 | 88 | | | | | | DMBS |
| | 2 | Akurasi Formulasi Harga Migas Terhadap Harga yang Ditetapkan (%) | | 91,25 | 91,75 | 92,25 | 92,75 | 93,25 | | | | | | |
| | | - Deviasi Penetapan Harga Minyak Mentah Indonesia (ICP) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| | | - Deviasi Harga Gas Skema Hulu (Gas Pipa, LNG, LPG dan Gas Suar) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | - Deviasi Harga Jual Eceran BBM dan LPG | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | - Deviasi Harga Gas Hilir (%) | | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | | | | | | |
| | 3 | Indeks Aksesibilitas Migas (Skala 100) | | 74 | 75 | 87 | 85 | 91 | | | | | | |
| | | A. Penyediaan Paket Konversi Minyak Tanah ke LPG Tabung 3 Kg (Paket) | | - | - | 1.106.905 | - | - | | | | | | |
| | | - Persentase Kesesuaian Perencanaan Konversi Mitan ke LPG 3 kg terhadap <i>Roadmap</i> (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

| Program/ | Sasa | ran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------|----------------------------------|---|--------|------|--------|--------|--------|--------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome) (Outp | /Sasaran Kegiatan ut)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | Jumla Wilay | entase Realisasi ah dan Kesesuaian ah Penerima Paket rsi Mitan ke LPG %) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | Kit BI Bakar | yediaan Konverter M ke Bahan Gas untuk an (Paket) | | - | 20.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | | | | | | |
| | Peren dan K Pener ke BB | entase Kesesuaian canaan Jumlah esesuaian Wilayah ima Konkit BBM G terhadap nap untuk an (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | Jumla Wilay Konve BBG | entase Realisasi ih dan Kesesuaian ih Penerima irter Kit BBM ke erhadap <i>Roadmap</i> : Nelayan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | Kit BI | yediaan Konverter BM ke Bahan Gas untuk Petani) | | - | 5.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | | | | | | |
| | Peren dan K Pener ke BB | entase Kesesuaian canaan Jumlah esesuaian Wilayah ima Konkit BBM G terhadap nap untuk Petani | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | miliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------|---|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | - Persentase Realisasi Jumlah dan Kesesuaian Wilayah Penerima Konverter Kit BBM ke BBG terhadap Roadmap untuk Petani (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | D. Infrastruktur Jaringan Gas Bumi untuk Rumah Tangga (APBN) (SR) | | 127.864 | 138.206 | 100.000 | | | | | | | | |
| | - Infrastruktur Jaringan Gas Bumi untuk Rumah Tangga (KPBU) (SR) | | - | 50.000 | 839.555 | 800.000 | 800.000 | | | | | | |
| | Persentase Kesesuaian Dokumen FEED/DEDC, UKL/UPL terhadap Roadmap Jargas (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | - Persentase Pengadaan Jaringan Gas yang Berhasil terhadap Total Pengadaan Jaringan Gas yang Dilakukan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | - Persentase Kesesuaian Jumlah dan Kualitas Jaringan Gas yang Dibangun terhadap Dokumen Pelengkap Pembangunan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | - Persentase Realisasi Pembangunan Jargas Rumah Tangga terhadap Dokumen Pengadaan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

| | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | | -9: | | Unit |
|----------------------|-----|---|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------------|------|------|------|-------------------------|
| Program/ Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | | | | | | | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | reiaksana |
| | | - Persentase Utilisasi Jargas Rumah Tangga pada Tahun Berjalan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | | E. Studi Pendahuluan Pembangunan Jaringan Gas Bumi untuk Rumah Tangga melalui Skema KPBU (Lokasi) | | 8 | 10 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| | | F. Indeks Fasilitas Niaga Migas (Indeks Skala 100) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Penyimpanan Niaga LPG (Ton) | | 397 | 401 | 405 | 409 | 413 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Filling Station Niaga LPG (Ton/d) | | 804 | 820 | 820 | 837 | 837 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Filling Station Niaga LNG (MMSCFD) | | 35 | 40 | 45 | 45 | 45 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Mother Station Niaga CNG (MMSCFD) | | 119 | 121 | 125 | 128 | 130 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Niaga Gas Bumi (Km) | | 6.497 | 6.516 | 6.536 | 6.555 | 6.575 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Niaga Minyak Bumi, BBM dan Hasil Olahan (KL) | | 764.347 | 779.634 | 795.227 | 811.131 | 827.354 | | | | | | |
| | | G. Indeks Fasilitas Pengangkutan Migas (Indeks Skala 100) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

_

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | kasi (dalam 1 | niliar rupiah |) | Unit |
|----------|-----|--|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | itcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | - Kapasitas Fasilitas Pengangkutan Minyak Bumi, BBM dan Hasil Olahan (KL) | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Pengangkutan LPG (Mton) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Pengangkutan CNG (m3) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Pengangkutan LNG (m3) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Pengangkutan Gas Bumi melalui Pipa (MMSCFD) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | | H. Indeks Fasilitas Pengolahan Migas (Indeks Skala 100) | | 60 | 59 | 59 | 59 | 62 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Terpasang Kilang BBM (Ribu BCPD) | | 1.151 | 1.151 | 1.176 | 1.276 | 1.276 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Terpasang Kilang Gas Bumi LNG (Juta Ton) | | 31,24 | 31,24 | 31,24 | 31,24 | 31,24 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Terpasang Kilang Gas Bumi LPG (Juta Ton) | | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | | | | | | |
| | | - Indeks Fasilitas Penyimpanan Migas (Indeks Skala 100) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | tasi (dalam n | niliar rupiah | ı | Unit |
|----------|-----|--|--------|---|---|---|---|---|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | - Kapasitas Fasilitas Penyimpanan Minyak Bumi, BBM dan Hasil Olahan (KL) | | 7.039.678 | 7.045.678 | 7.052.678 | 7.060.678 | 7.070.678 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Penyimpanan LNG (m3) | | 835.626 | 850.626 | 850.626 | 850.626 | 850.626 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Penyimpanan LPG (Ton) | | 522.457 | 523.057 | 523.757 | 524.557 | 525.557 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Penyimpanan CNG (m3) | | 1.005.780 | 1.005.780 | 1.005.780 | 1.005.780 | 1.005.780 | | | | | | |
| | | J. Fasilira Peningkatan Peningkatan Infrastruktur Kilang Minyak Bumi (Tahapan) | | Regulasi dan Perizinan:- Keputusan Menteri ESDM Nomor 100K/10/ME M/2020 tentang Penugasan Repada PT Pertamina (Persero) dalam Pengaperasi-an Kilang Minyak di Balongan, Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat; | Monitoring, Evahuasi dan Dukungan Regulasi Pembangun- an dan Pengembang- an Kilang | Monitoring, Evaluasi dan Dukungan Regulasi Pembangunan dan Pengembang- an Kilang | Monitoring, Evaluasi dan Dukungan Regulasi Pembangun- an dan Pengembang- an Kilang | Monitoring, Evahuasi dan Dukungan Regulasi Pembangun- an dan Pengembang- an Kilang | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | kasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|------|--|--------|--|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | | | 27/A.8/MIG AS/2020 tanggal 3 Juni 2020;- Penyesuaian perizinan untuk kilang GRR dan RDMP | | | | | | | | | | |
| | 4 | Persentase Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) dalam Kegiatan Usaha Hulu Migas (%) | | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Opti | yiapan Kebijakan dan imalisasi Pembinaan gram Minyak dan Gas ni | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pere | ımusan Kebijakan dan ncanaan Program as yang Berkualitas | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Persentase Rekomendasi Kebijakan dan Dokumen Perencanaan yang Diterima Oleh Stakeholder (%) | | 80 | 82 | 84 | 86 | 88 | | | | | | DMBP |
| Sasaran Kegiatan | Fort | ningkatnya Akurasi nulasi Harga yak Mentah | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Deviasi Penetapan Harga Minyak Mentah Indonesia (ICP) (%) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | DMBP |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam 1 | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-------------|---|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Kon | imalnya Tingkat nponen Dalam Negeri a Kegiatan Hulu Migas | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Persentase Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) dalam Kegiatan Usaha Hulu Migas (%) | | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | | | | | | DMBS, DMBI, DMBD |
| Kegiatan 2 | Pen | ibinaan dan yelenggaraan Usaha Hulu yak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Ter: Mig | sedianya Pasokan Hulu as Sesuai Kebutuhan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Ketersediaan Hulu Migas (Indeks Skala ≥ 1) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | DMEP, DMEN |
| | | - Produksi Minyak Bumi (MBOPD) | | 755 | 716 | 727 | 743 | 743 | | | | | | |
| | | - Produksi Gas Bumi (MBOEPD) | | 1.191 | 1.261 | 1.281 | 1.286 | 1.306 | | | | | | |
| | | - Persentase Pemanfaatan Gas Bumi Domestik (%) | | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | | | | | | |
| | | - Persentase Deviasi Kuantitas Ekspor Minyak Mentah dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | | | | |
| | | - Persentase Deviasi Kuantitas Ekspor LNG Skema Hulu dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 15 | 14 | 13 | 12 | 10 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-------------|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Terj Mig | aminnya Pasokan Hulu as yang Berkelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Reserve to Production Ratio Minyak/Gas Bumi (Tahun) | | 8,01/19,10 | 7,41/17,14 | 6,31/15,89 | 5,20/14,83 | 4,18/13,58 | | | | | | DMEW, DMEN, DMEE, DMED, DMEP |
| | | - Persentase WK Migas Konvensional yang Diminati terhadap Jumlah WK Migas Konvensional yang Ditawarkan (%) | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | | | | | | |
| | | Persentase WK Migas Non-Konvensional yang Diminati terhadap Jumlah WK Migas Non- Konvensional yang Ditawarkan (%) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | |
| | | - Jumlah Sumber Daya Migas pada Masa Eksplorasi (BBOE) | | 70 | 70,35 | 70,70 | 71,06 | 71,41 | | | | | | |
| | | - Jumlah Rekomendasi POD I yang Disetujui oleh Dirjen | | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | | | | | | |
| | | - Jumlah Evaluasi Persetujuan Pengalihan Participating Interest 10% | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | - Jumlah WK yang Kontraknya Diperpanjang/Alih Kelola | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |

| Indikasi Alokasi (dalam miliar rupiah) | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 2021 2022 2.212,08 1.935,75 1.674,41 1.409,05 1.137,86 - Jumlah Cadangan Gas Bumi (TCF) Meningkatnya Akurasi Formulasi Harga Gas dan LNG Skema Hulu 47,10 42,03 39,38 Persentase Deviasi Harga Gas Skema Hulu (Gas Pipa LNG, LPG dan Gas Suar) (%) DMOH, DMON. DMOS Indeks Ketersediaan BBM (Indeks Skala ≥ 1) 767.680 824.680

| Program/ | 10. | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | | Unit Organisasi |
|----------|-----|---|--------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | | - Persentase Deviasi Kuantitas Ekspor BBM dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 30 | 27 | 25 | 20 | 15 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Ketersediaan LPG (Indeks Skala ≥ 1) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | | - Produksi LPG (Juta Ton) | | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | 1,97 | | | | | | |
| | | - Persentase Deviasi Kuantitas Impor LPG dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 20 | 17 | 15 | 12 | 10 | | | | | | |
| | | - Persentase Deviasi Kuantitas Ekspor LPG dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 30 | 27 | 25 | 22 | 20 | | | | | | |
| | 3 | Penyediaan Elpiji 3 kg Bagi Masyarakat, Usaha Makro, Nelayan, dan Petani Sasaran (Ribu Ton) | | 7000 | 7364-7399 | 7754-7836 | 8165-8431 | 8614-8870 | | | | | | |
| | | Persentase Realisasi Volume LPG Bersubsidi terhadap Kuota yang Ditetapkan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 4 | Indeks Ketersediaan LNG (Indeks Skala ≥ 1) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | | - Produksi LNG (Juta Ton) | | 17,05 | 17,05 | 17,05 | 17,05 | 17,05 | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|-----|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | | - Persentase Deviasi Kuantitas Ekspor LNG Skema Hilir (<i>Trading</i>) dari Kuantitas yang Direkomendasikan (%) | | 15 | 14 | 13 | 12 | 10 | | | | | | |
| | 5 | Jumlah Hari Cadangan BBM Operasional (Hari) | | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | | | | | | |
| | 6 | Jumlah Hari Cadangan LPG Operasional (Hari) | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | ningkatnya Akurasi mulasi Harga Migas Hilir | | | | | | | | | | | | DMOH, DMON. DMOS |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Meningkatnya Akurasi Formulasi Harga Migas Hilir | | | | | | | | | | | | |
| | | - Persentase Deviasi Harga Jual Eceran BBM dan LPG (%) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | - Persentase Deviasi Harga Gas Hilir (%) | | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | edianya Fasilitas Niaga, gangkutan, Pengolahan Penyimpanan Sesuai utuhan | | | | | | | | | | | | DMOH, DMON. DMOS |
| Indikator Sasaran | 1 | Indeks Aksesibilitas Migas | | 74 | 75 | 87 | 85 | 91 | | | | | | |
| Kegiatan | | A. Indeks Fasilitas Niaga Migas (Indeks Skala 100) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Penyimpanan Niaga LPG (Ton) | | 397 | 401 | 405 | 409 | 413 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | - Kapasitas Fasilitas Filling Station Niaga LPG (Ton/d) | | 804 | 820 | 820 | 837 | 837 | | | | | | |
| | - Kapasitas Fasilitas Filling Station Niaga LNG (MMSCFD) | | 35 | 40 | 45 | 45 | 45 | | | | | | |
| | - Kapasitas Fasilitas Mother Station Niaga CNG (MMSCFD) | | 119 | 121 | 125 | 128 | 130 | | | | | | |
| | - Kapasitas Fasilitas Niaga Gas Bumi (Km) | | 6497 | 6516 | 6536 | 6555 | 6575 | | | | | | |
| | - Kapasitas Fasilitas Niaga Minyak Bumi, BBM dan Hasil Olahan (KL) | | 764.347 | 779.634 | 795.227 | 811.131 | 827.354 | | | | | | |
| | B. Indeks Fasilitas Pengangkutan Migas (Indeks Skala 100) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | - Kapasitas Fasilitas Pengangkutan Minyak Bumi, BBM dan Hasil Olahan (KL) | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | | | | | | |
| | - Kapasitas Fasilitas Pengangkutan LPG (mton) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | - Kapasitas Fasilitas Pengangkutan CNG (m3) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | |
| | - Kapasitas Fasilitas Pengangkutan LNG (m3) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------|-----|---|--------|--|---|---|---|---|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | - Kapasitas Fasilitas Pengangkutan Gas Bumi melalui Pipa (MMSCFD) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | | C. Indeks Fasilitas Pengolahan Migas (Indeks Skala 100) | | 60 | 59 | 59 | 59 | 62 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Terpasang Kilang BBM (ribu BCPD) | | 1.151 | 1.151 | 1.176 | 1.276 | 1.276 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Terpasang Kilang Gas Bumi LNG (Juta Ton) | | 31,24 | 31,24 | 31,24 | 31,24 | 31,24 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Terpasang Kilang Gas Bumi LPG (Juta Ton) | | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | | | | | | |
| | | D. Indeks Fasilitas Penyimpanan Migas (Indeks Skala 100) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Penyimpanan Minyak Bumi, BBM dan Hasil Olahan (KL) | | 7.039.678 | 7.045.678 | 7.052.678 | 7.060.678 | 7.070.678 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Penyimpanan LNG (m3) | | 835.626 | 850.626 | 850.626 | 850.626 | 850.626 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Penyimpanan LPG (ton) | | 522.457 | 523.057 | 523.757 | 524.557 | 525.557 | | | | | | |
| | | - Kapasitas Fasilitas Penyimpanan CNG (m3) | | 1.005.780 | 1.005.780 | 1.005.780 | 1.005.780 | 1.005.780 | | | | | | |
| | | E. Fasilitasi Peningkatan Infrastruktur Kilang Minyak Bumi (Tahapan) | | Regulasi dan Perizinan: - Keputusan Menteri | Monitoring, Evaluasi dan Dukungan Regulasi | Monitoring, Evaluasi dan Dukungan Regulasi | Monitoring, Evaluasi dan Dukungan Regulasi | Monitoring, Evaluasi dan Dukungan Regulasi | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam 1 | niliar rupiah |) | Unit |
|----------|--|--------|--|--|--|--|--|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | | ESDM Nomor 100K/10/ME M/2020 Membership M/2020 Membership M/2020 Membership M/2020 Membership Membe | Pembangun- an dan Pengembang- an Kilang | Pembangun- an dan Pengembang- an Kilang | Pembangun- an dan Pengembang- an Kilang | Pembangun- an dan Pengembang- an Kilang | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|---------------|--|--------|--|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | | ESDM Nomor 98K/10/ME M/2020 tetralang Penugaan kepada FT Pertamina (Perseco and an American A | | | | | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Perencanaan, Pengadaan, Pelaksanaan dan Pengawasan Pembangunan Infrastruktur Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | 10 | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|-----|---|--------|------|--------|-----------|--------|--------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | | | | | | | | | | | | | | DMIR, DMIB |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Penyediaan Paket Konversi Minyak Tanah ke LPG Tabung 3 Kg (Paket) | | - | - | 1.106.905 | - | - | | | | | | |
| | | - Persentase Kesesuaian Perencanaan Konversi Mitan ke LPG 3 Kg terhadap <i>Roadmap</i> (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | | - Persentase Realisasi Jumlah dan Kesesuaian Wilayah Penerima Paket Konversi Mitan ke LPG 3 Kg (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | edianya Paket Konverter BBM ke BBG untuk iyan | | | | | | | | | | | | DMIR, DMIB |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Penyediaan Konverter Kit BBM ke Bahan Bakar Gas untuk Nelayan (Paket) | | - | 20.000 | 40.000 | 40.000 | 40.000 | | | | | | |
| | | - Persentase Kesesuaian Perencanaan Jumlah dan Kesesuaian Wilayah Penerima Konkit BBM ke BBG terhadap Roadmap untuk Nelayan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | kasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-----------------------|--|--------|---------|---------|---------|--------|--------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | - Persentase Realisasi Jumlah dan Kesesuaian Wilayah Penerima Konverter Kit BBM ke BBG terhadap <i>Roadmap</i> untuk Nelayan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terr Kit l Petz | sedianya Paket Konverter BBM ke BBG untuk mi | | | | | | | | | | | | DMIR, DMIB |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Penyediaan Konverter Kit BBM ke Bahan Bakar Gas untuk Petani (Paket) | | - | 5.000 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | | | | | | |
| | | - Persentase Kesesuaian Perencanaan Jumlah dan Kesesuaian Wilayah Penerima Konkit BBM ke BBG terhadap Roadmap untuk Petani (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | | - Persentase Realisasi Jumlah dan Kesesuaian Wilayah Penerima Konverter Kit BBM ke BBG terhadap Roadmap untuk Petani (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Jari Run | sedianya Infrastruktur ngan Gas Bumi untuk nah Tangga sesuai gan <i>Roadmap</i> | | | | | | | | | | | | DMIR, DMIB |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Infrastruktur Jaringan Gas Bumi untuk Rumah Tangga (APBN) (SR) | | 127.864 | 138.206 | 100.000 | - | - | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Unit Organisasi | | | | |
|---------------------|--|--------|------|--------|---------|---------|---------|------|--------------------|------|------|------|------------|
| Kegiatan | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | - Infrastruktur Jaringan Gas Bumi untuk Rumah Tangga (KPBU) (SR) | | - | 50.000 | 839.555 | 800.000 | 800.000 | | | | | | |
| | - Persentase Kesesuaian Dokumen FEED/DEDC, UKL/UPL terhadap Roadmap Jargas (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | - Persentase Pengadaan Jaringan Gas yang Berhasil terhadap Total Pengadaan Jaringan Gas yang Dilakukan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | - Persentase Kesesuaian Jumlah dan Kualitas Jaringan Gas yang Dibangun terhadap Dokumen Pelengkap Pembangunan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | - Persentase Realisasi Pembangunan Jargas Rumah Tangga terhadap Dokumen Pengadaan (Kontrak) (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | - Persentase Utilisasi Jargas Rumah Tangga pada Tahun Berjalan(%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terlaksananya Studi Penduluan Pembangunan Jaringan Gas Bumi untuk Rumah Tangga melalui Skema KPBU | | | | | | | | | | | | DMIR, DMIB |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|-------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Studi Pendahuluan Pembangunan Jaringan Gas Bumi untuk Rumah Tangga melalui Skema KPBU (Lokasi) | | 8 | 10 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| Kegiatan 5 | Pela Gas | yanan Jasa Minyak dan Bumi | | | | | | | | | | | | LEMIGAS |
| Sasaran Kegiatan | Kua | dukung Peningkatan litas Perencanaan dan amusan Kebijakan Ditjen as Menuju <i>Data-Driven</i> cy | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | Jumlah Usulan Rekomendasi Teknis Bidang Minyak dan Gas (Rekomendasi) | | | | | 5 | 5 | | | | | | LEMIGAS |
| Sasaran Program 2 | Sub | malisasi Kontribusi sektor Migas yang anggung Jawab dan kelanjutan | | | | | | | | | | | | DMB |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Persentase Realisasi Investasi Subsektor Migas (%) | | 75 | 77 | 79 | 81 | 83 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Realisasi PNBP Subsektor Migas dan PNBP BLU Pengujian Migas (%) | | 85 | 87 | 89 | 100 | 100 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Opti | yiapan Kebijakan dan imalisasi Pembinaan gam Minyak dan Gas ni | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | Indikasi Alokasi (dalam miliar rupiah) | | | | | Unit Organisasi |
|----------------------------------|--|--|--------|------|------|--------|------|------|--|------|------|------|------|-------------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | | | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 Persentase Realisasi Investasi Subsektor Migas (%) | | | 75 | 77 | 79 | 81 | 83 | | | | | | DMBI |
| | 2 | Persentase Realisasi Penerimaan Negara Migas (%) | | 85 | 87 | 89 | 91 | 93 | | | | | | DMBP |
| Kegiatan 2 | Pela Gas | yanan Jasa Minyak dan Bumi | | | | | | | | | | | | LEMIGAS |
| Sasaran Kegiatan 1 | | imalisasi Kontribusi BLU sektor Migas | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Realisasi Penerimaan Negara Bukan Pajak- BLU (Miliar Rp) | | | | | 150 | 151 | | | | | | LEMIGAS |
| Sasaran Kegiatan 2 | Lay | gelolaan Pendapatan anan untuk Biaya rasional yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Rasio Pendapatan Layanan terhadap Biaya Operasional (POBO) (%) | | | | | 71 | 72 | | | | | | LEMIGAS |
| Sasaran Program 3 | | anan Subsektor Migas g Optimal | | | | | | | | | | | | DME, DMO, DMT, DMB, SDM |
| Indikator Sasaran Prgram | Sub | eks Kepuasan Layanan sektor Migas eks Skala 4) | | 3 | 3,25 | 3,30 | 3,5 | 3,6 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | |) | Unit | | | |
|----------------------------------|--|--|--------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 1 | Penyiapan Kebijakan dan Optimalisasi Pembinaan Program Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | | | | | | | | | | | | | SDML, SDMH |
| Indikator sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Kepuasan Layanan Informasi Migas (Indeks Skala 4) | | 3 | 3,25 | 3,30 | 3,35 | 3,40 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Opt | yiapan Kebijakan dan imalisasi Pembinaan gam Minyak dan Gas ni | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mas Pela | ingkatnya Kepuasan yarakat dan ku Usaha terhadap anan Program Migas | | | | | | | | | | | | SDML, SDMH |
| Indikator sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Kepuasan Layanan Program Migas (Indeks Skala 4) | | 3 | 3,25 | 3,30 | 3,35 | 3,40 | | | | | | DMBD, DMBI |
| Kegiatan 3 | Opt | yiapan Kebijakan dan imalisasi Pembinaan gam Minyak dan Gas ni | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Meningkatnya Kepuasan Masyarakat dan Pelaku Usaha terhadap Layanan Hulu Migas | | | | | | | | | | | | | SDML, SDMH |
| Indikator sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Kepuasan Layanan Hulu Migas (Indeks Skala 4) | | 3 | 3,25 | 3,30 | 3,35 | 3,40 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | |) | Unit | | | |
|----------------------------------|---|--|--------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 4 | Penyiapan Kebijakan dan Optimalisasi Pembinaan Program Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Meningkatnya Kepuasan Masyarakat dan Pelaku Usaha terhadap Layanan Hilir Migas | | | | | | | | | | | | | SDML, SDMH |
| Indikator sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Kepuasan Layanan Hilir Migas (Indeks Skala 4) | | 3 | 3,25 | 3,30 | 3,35 | 3,40 | | | | | | |
| Kegiatan 5 | Peny Opti Prog Bun | yiapan Kebijakan dan imalisasi Pembinaan gram Minyak dan Gas ni | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mas Pela Laya dan | ingkatnya Kepuasan yarakat dan ku Usaha terhadap anan Keselamatan Teknik gkungan Migas | | | | | | | | | | | | SDML, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Kepuasan Layanan Keselamatan Teknik dan Lingkungan Migas (Skala 4) | | 3 | 3,25 | 3,30 | 3,35 | 3,40 | | | | | | |
| Kegiatan 6 | Pela Gas | yanan Jasa Minyak dan Bumi | | | | | | | | | | | | LEMIGAS |
| Sasaran Kegiatan | Meningkatnya Kepuasan Stakeholder terhadap Layanan Jasa dan Pengujian Migas | | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Kepuasan Pengguna Layanan Jasa dan Pengujian (Skala 4) | | | | | 3,5 | 3,6 | | | | | | LEMIGAS |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 Jumlah Kompetensi Laboratorium Pengujian yang Terakreditasi (Sertifikat) | | | | | 6 | 6 | | | | | | LEMIGAS |
| Sasaran Program 4 | Pembinaan, Pengawasan, dan Pengendalian Sektor ESDM yang Efektif | | | | | | | | | | | | DME, DMO, DMT, DMB, SDM |
| Indikator Sasaran Program | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan Subsektor Migas (Indeks Skala 100) | | 75,50 | 76,50 | 77,50 | 78,50 | 79,50 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Penyiapan Kebijakan dan Optimalisasi Pembinaan Program Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Meningkatnya Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan Program Migas | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan Program Migas (Indeks skala 100) | | 75,50 | 76,50 | 77,50 | 78,50 | 79,50 | | | | | | DMBK, DMBD |
| Kegiatan 2 | Pembinaan dan Penyelenggaraan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Meningkatnya Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan Hulu Migas | | | | | | | | | | | | DMEW, DMEN, DMEE, DMED, DMEP |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan Hulu Migas (Indeks skala 100) | | 75,50 | 76,50 | 77,50 | 78,50 | 79,50 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 3 | Pembinaan dan Penyelenggaraan Usaha Hilir Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Meningkatnya Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan Hilir Migas | | | | | | | | | | | | DMOA, DMOS, DMOO, DMON, DMOH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan Hilir Migas (Indeks skala 100) | | 75,50 | 76,50 | 77,50 | 78,50 | 79,50 | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Pembinaan Lindungan Lingkungan, Keselamatan Operasi dan Usaha Penunjang Bidang Migas | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Meningkatnya Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan Keselamatan Migas | | | | | | | | | | | | DMTO, DMTE, DMTS, DMTL, DMTP |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan Keselamatan Teknik dan Lingkungan Migas (Indeks Skala 100) | | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | | | | | | |
| Sasaran Program 5 | Terwujudnya Kegiatan Operasi Migas yang Aman, Andal, dan Ramah Lingkungan | | | | | | | | | | | | DMT |
| | Indeks Keselamatan Migas (Indeks Skala 100) | | 88 | 88 | 90 | 90 | 91 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|---------------------------------|-----|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|--------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 1 | Persentase Perusahaan yang Telah Menerapkan Standar Wajib untuk Kegiatan Usaha Migas terhadap Total Perusahaan Hulu dan Hilir Migas(%) | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah RSNI dan RSKKNI pada Kegiatan Usaha Migas | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | |
| | 3 | Persentase Perusahaan yang telah Menerapkan Kaidah Keteknikan dan Pengelolaan Lingkungan yang Baik terhadap Total Perusahaan Hulu dan Hilir Migas (%) | | 2,73 | 3,52 | 4,27 | 4,98 | 5,65 | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 4 | Frekuensi Kejadian Kecelakaan Kerja yang Menyebabkan <i>Fatality</i> pada Kegiatan Usaha Hulu Migas | | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 5 | Frekuensi <i>Unplanned</i> Shutdown pada Kegiatan Usaha Hulu Migas | | 35 | 35 | 33 | 33 | 25 | | | | | | |
| | 6 | Kontraktor atau Perusahaan Hulu Migas yang memiliki SMKM dengan Kategori Baik (>76.55 %) | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | | | | | | |
| | 7 | Frekuensi Kejadian Kecelakaan Kerja yang Menyebabkan <i>Fatality</i> pada Kegiatan Usaha Hilir Migas | | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 8 | Frekuensi <i>Unplanned</i> <i>Shutdoun</i> pada Kegiatan Usaha Hilir Migas | | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | | | | | | |
| | 9 | Perusahaan Hilir Migas yang Memiliki SMKM dengan Kategori Baik (>76.55%) | | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | | | | | | |
| | 10 | Persentase Perusahaan Penunjang Migas yang Diaudit Kepatuhan Aspek Keselamatan terhadap Total Perusahaan Penunjang Migas (%) | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| | 11 | Jumlah Objek Vital Migas Nasional yang Diawasi | | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | | | | | | |
| Kagiatan | Ling | binaan Lindungan kungan, Keselamatan rasi dan Usaha unjang Bidang Migas | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Ope | vujudnya Kegiatan rasi Migas yang Aman, al, dan Ramah gkungan | | | | | | | | | | | | DMTO, DMTE, DMTS, DMTL, DMTP |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | eks Keselamatan Migas ala 100) | | 88 | 88 | 90 | 90 | 91 | | | | | | |

| Program/ | Sasarar | Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------|---|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sa (Output) | saran Kegiatan /Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | yang Tel Standar Kegiatan terhadap | aan Hulu dan | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | | | | | |
| | | RSNI dan pada Kegiatan ligas | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | |
| | yang tela Kaidah P Pengeloli yang Bai Total Per | se Perusahaan ih Menerapkan Geteknikan dan aan Lingkungan ik terhadap rusahaan Hulu ' Migas (%) | | 2,73 | 3,52 | 4,27 | 4,98 | 5,65 | | | | | | |
| | Kecelaka Menyeba | si Kejadian ian Kerja yang ibkan <i>Fatality</i> giatan Usaha gas | | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | Shutdou | si <i>Unplanned</i> n pada Usaha Hulu | | 35 | 35 | 33 | 33 | 25 | | | | | | |
| | vang Me | aan Hulu Migas miliki SMKM Categori Baik (| | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | | | | | | |
| | Kecelaka Menyeba | si Kejadian ian Kerja yang ibkan <i>Fatality</i> giatan Usaha as | | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam n | niliar rupiah) | 1 | Unit |
|-------------------------|--------------|--|---------|------|------|--------|------|------|--------|---------------|--------------|----------------|--------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 8 | Frekuensi <i>Unplanned</i> <i>Shutdown</i> pada Kegiatan Usaha Hilir Migas | | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | | | | | | |
| | 9 | Perusahaan Hilir Migas yang Memiliki SMKM dengan Kategori Baik (>76.55%) | | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | | | | | | |
| | 10 | Persentase Perusahaan Penunjang Migas yang Diaudit Kepatuhan Aspek Keselamatan terhadap total Perusahaan Penunjang Migas (%) | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| | 11 | Jumlah Objek Vital Migas Nasional yang Diawasi | | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| BADAN PE | NGAT | 'UR HILIR MINYAK DAN G | AS BUMI | | | | | | 249,70 | 271,17 | 250,64 | 211,22 | 231,16 | |
| Sasaran Program 1 | Wila Peni | edianya BBM di Seluruh ayah NKRI dan ingkatan Pemanfaatan Bumi Dalam Negeri | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | 1 | Jumlah Kumulatif Penyalur BBM 1 Harga di Daerah Tertinggal, Terdepan, dan Terluar (3T) (penyalur)* | | 253 | 329 | 401 | 457 | 500 | | | | | | |
| | | * dengan Penambahan Penyalur BBM Satu Harga (penyalur) | | 83 | 76 | 72 | 56 | 43 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 2 Layanan Dukungan Percepatan Pembangunan Ruas Pipa Transmisi dan Distribusi Gas Bumi (kumulatif) (Km) | | 15.300 | 15.800 | 16.300 | 16.800 | 17.300 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Pengaturan, Penetapan dan Pelaksanaan Pengawasan Penyediaan dan Pendistribusian BBM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Tersedianya BBM di Seluruh Wilayah NKRI | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Penambahan Penyalur BBM Satu Harga di Wilayah 3T | | 83 | 76 | 72 | 56 | 43 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Pengaturan, Penetapan dan Pengawasan pada Kegiatan Usaha Pengangkutan Gas Bumi melalui Pipa | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terwujudnya Peningkatan Pemanfaatan Gas Bumi Dalam Negeri dan Ketersediaan Infrastruktur Gas Bumi Melalui Pipa melalui Pengaturan dan Penetapan dan Pelaksanaan Pengawasan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 Jumlah Layanan Dukungan Percepatan Pembangunan dan Rekomendasi Hasil Pengawasan Pembangunan Ruas Kaltim-Kalsel dan WJD di Kalimantan (Rekomendasi) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|-------------------------|-------------------|---|--------|---|---|---|---------------------------|--------------|------|---------------|--------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 | Percepatan Pembangunan Pipa Gas Bumi Trans Kalimantan (Tahapan) | | Evaluasi Kelayakan dan Persiapan Pembangun- an | Regulasi dan Perizinan/ Peta Rencana Induk Jaringan Transmisi dan Distribusi Gas Bumi Nasional (RIJTDGBN) | Lelang Proyek dan Dukungan Pelaksanaan Konstruksi | Pelaksanaan Konstruksi | Pengawasan | | | | | | |
| Sasaran Program 2 | Pen Pen Pen | aksananya Pengawasan, yediaan dan distribusian BBM dan gangkutan Gas Bumi alui Pipa | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | 1 | Persentase penyaluran Jenis BBM Tertentu (JBT) dan Jenis BBM Khusus Penugasan (JBKP) yang Ditugaskan kepada Badan Usaha (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 2 | Volume Pengangkutan dan Niaga Gas Bumi melalui Pipa (MMSCF) | | 1.515.803.76 5 | 1.591.594.00 0 | 1.671.174.00 0 | 1.754.732.00 | 1.842.468.00 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Pen Pen | gawasan Penyediaan dan distribusian Bbm | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | aksananya Pengawasan, yediaan dan distribusian BBM | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | 10 | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | LORASI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase penyaluran Jenis BBM Tertentu (JBT) dan Jenis BBM Khusus Penugasan (JBKP) yang Ditugaskan kepada Badan Usaha (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Pelaksanaan Pengawasan Penyalur BBM satu Harga di Wilayah 3T (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 3 | Jumlah Rekomendasi Hasil Pengawasan Atas Penyediaan Dan Pendistribusian BBM (Rekomendasi) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Usa | gawasan pada Kegiatan ha Pengangkutan Gas ni Melalui Pipa | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | pen | aksananya pengawasan gangkutan gas bumi alui pipa | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Rekomendasi Hasil Pengawasan Pipa Transmisi dan Distribusi melalui Pipa (Rekomendasi) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Sasaran Program 3 | Peng Peng Peng Peng | edianya Pengaturan dan etapan terhadap yediaan dan distribusian BBM dan gangkutan Gas Bumi alui Pipa | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | | alah Produk Hukum BPH as (SK) | | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | | | | | | |

| Program/ | (Ou | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | | _ | | Unit Organisasi |
|----------------------------------|-------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|------|------|------|--------------------|
| Kegiatan | , | (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Kegiatan 1 | Pela | gaturan, Penetapan dan ksanaan Pengawasan yediaan dan distribusian Bbm | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | sedianya Pengaturan dan etapan Penyediaan dan distribusian BBM di iruh Wilayah NKRI | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Draf Peraturan Juklak Juknis SOP Bidang Penyediaan dan Pendistribusian BBM (Draf Peraturan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah SK Perencanaan Pelaksanaan Penyediaan dan Pendistribusian BBM (SK) | | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Pen | gaturan, Penetapan dan gawasan pada Kegiatan ha Pengangkutan Gas ni Melalui Pipa | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen Pen Pen | sedianya Pengaturan dan etapan terhadap yediaan dan gangkutan Gas Bumi alui Pipa | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah SK Pengaturan Penetapan, Monitoring dan Evaluasi Hak Khusus Pengangkutan dan Niaga Gas Bumi melalui Pipa (SK) | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |

| | | Sasaran Program | | | | Target | | | | | | niliar rupiah | | Unit |
|---------------------------------|------|---|--------|------|------|--------|------|------|-------|-------|--------|---------------|--------|------------|
| Program/ Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | | | | | | _ | | | Organisasi |
| Kegiatan | | (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 2 | Jumlah Penetapan Lelang WJD <i>Eksisting</i> (SK) | | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| | 3 | Jumlah SK Pengaturan Penetapan dan Pengawasan Pemanfaatan Bersama Fasilitas Pengangkutan Gas Bumi melalui Pipa (SK) | | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 4 | Jumlah Penetapan Wilayah Jaringan Distribusi Gas Bumi Baru di Kalimantan yang Dilelang (SK) | | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 5 | Jumlah SK Penetapan Tarif Pengangkutan Gas Bumi Melalui Pipa (SK) | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 6 | Jumlah penetapan Harga Gas Bumi Rumah Tangga dan Pelanggan Kecil (SK) | | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| BADAN PE | NGEL | OLA MIGAS ACEH | | | | | | | 77,79 | 69,10 | 130,59 | 78,93 | 116,44 | |
| Sasaran Program 1 | dan | ingkatnya kemandirian Ketahanan Energi onal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Persentase Reserves Replacement Ratio untuk Minyak dan Gas Bumi Wilayah Kewenangan Aceh (%) | | 52 | 10 | 10 | 52 | 52 | | | | | | |

| Program/ | 10 | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|------|---|--------|----------|----------|----------|----------|----------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 | Produksi Minyak dan Gas Bumi (BOEPD) | | 15.189,7 | 18.483,4 | 23.456,7 | 21.961,0 | 24.426,9 | | | | | | |
| | 3 | Optimasi <i>Lifting Cost</i> Produksi Minyak dan Gas Bumi (US\$/BOE) | | 13,69 | 10 | 13 | 12 | 14 | | | | | | |
| | 4 | Komitmen TKDN pada Industri Hulu Migas (%) | | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Pere | ncanaan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | | ingkatkan <i>Resources</i> dan <i>erves</i> Minyak dan Gas ni | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Pemberian Dukungan Kepada Pemerintah dalam Penyiapan dan Kajian Wilayah Kerja (Rekomendasi) | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 2 | Survei Seismik dan Processing (Kegiatan) | | - | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 3 | Pemboran Eksplorasi (Sumur) | | - | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 4 | Pemboran Eksploitasi (Sumur) | | - | 1 | 1 | 6 | 2 | | | | | | |
| | 5 | Pemenuhan Komitmen Pasti dan Komitmen Kerja (Kegiatan) | | - | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 2 | Kegi | imasi Perencanaan atan Hulu Migas Aspek nis dan Keekonomian | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|-----|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Rekomendasi Rencana Program dan Anggaran serta Pengawasan Kegiatan Eksplorasi Migas (Rekomendasi) | | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 2 | Persetujuan Rencana Kerja dan Anggaran (WP&B) Eksplorasi (Dokumen) | | 2 | 1 | 3 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 3 | Laporan Perkiraan Cadangan dan Produksi Minyak dan Gas Bumi Wilayah Aceh (Laporan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 3 | dan | ingkatnya Kemandirian Ketahanan Energi ional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Rekomendasi Rencana Program dan Anggaran serta Pengawasan Kegiatan Eksploitasi Migas (Rekomendasi) | | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| | 2 | Pengendalian POD (Dokumen) | | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 3 | Rekomendasi Persetujuan Rencana Kerja dan Anggaran (WP&B) Eksploitasi (Rekomendasi) | | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| | 4 | Persetujuan dan/atau Rekomendasi Otorisasi Pengeluaran Biaya (AFE) | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Ope | rasi | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|--------------------|--|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Proc Bail | nastikan Operasi duksi Berjalan dengan k untuk Mencapai Target duksi dan <i>Lifting</i> | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Tercapainya Lifting sesuai Target WP&B (BOEPD) | | 8.145 | 11.632 | 14.762 | 13.820 | 15.372 | | | | | | |
| | 2 | Realisasi Kegiatan Operasi Produksi Sesuasi dengan WP&B (Kegiatan) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Keu | angan Komersial | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Men Ling | ijamin Lindungan gkungan Pasca Operasi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Kom ASR US\$ | nitmen Penempatan Dana di Bank BUMN (Juta s) | | 1,5 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Duk | rungan Bisnis | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | dan | ningkatnya Kemandirian Ketahanan Energi ional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Unscheduled Dountime Aplikasi Sistem Informasi Dalam Kondisi Normal (%) | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Penyelesaian Service Level Agreement (SLA) Help Desk (%) | | 94 | 96 | 96 | 97 | 98 | | | | | | |
| | 3 | Pengembangan Big Data Machine Learning | | - | - | 2 | 2 | 3 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah) | 1 | Unit |
|----------------------------------|-------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|--------------|----------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | For | aksananya Manajemen malitas dan Hubungan ternal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Dukungan kegiatan Eksplorasi KKKS di Wilayah Kewenangan Aceh (Laporan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 2 | Dukungan kegiatan Eksploitasi KKKS di Wilayah Kewenangan Aceh (Laporan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Kegiatan 5 | Mar | najemen Internal | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mar | adorong Efektivitas najemen Regulasi dan nenuhan Pelaksanaan PP 23 Tahun 2015 | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Rekomendasi Aspek Hukum KKS (Rekomendasi) | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah Rekomendasi Aspek Sumber Daya Manusia KKKS (Berdasarkan Realisasi Peserta Pelatihan dari Rencana Pelatihan) (Rekomendasi) | | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Sasaran Program 2 | Sub Kew Ber | imalisasi Kontribusi ssektor Migas Wilayah senangan Aceh yang tanggung Jawab dan kelanjutan | | | | | | | | | | | | |

| | Sasaran Program | | | | Target | | | i | Indikasi Alok | rasi (dalam r | niliar runiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|--|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Program/ Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Program | Penerimaan Negara dari Subsektor Migas di Wilayah Kewenangan Aceh (Juta US\$) | | 34,81 | 41,43 | 52,58 | 49,22 | 54,75 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Perencanaan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Kontribusi Sektor Migas Wilayah Kewenangan Aceh yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Rekomendasi Perkiraan Penerimaan Negara Minyak dan Gas Bumi | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Operasi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Optimalisasi Kontribusi Subsektor Migas Wilayah Kewenangan Aceh yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 Persentase Pengawasan terhadap Anggaran Kegiatan Penunjang Operasi KKKS Sesuai dengan Persetujuan WP&B (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| | Persentase Optimasi Penggunaan Anggaran Aktifitas Penunjang Operasi KKKS Sesuai dengan Persetujuan dalam WP&B (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |

| Program | Outcomer | Sasaran Program | Outcomer | Sasaran Kegistan | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Cutput | Indikator | Indikator | Cutput | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikator | Indikat

| Program/ | 10 | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | LORISI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Peng Sekt Kew Bert | imalisasi Pengadaan dan ggunaan Aset Bersama tor Migas Wilayah enangan Aceh yang anggung Jawab dan kelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Penghematan dari Proses Pengadaan (US\$) | | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | 500.000 | | | | | | |
| Kegiatan | 2 | Penghematan dari Optimalisasi Aset Bersama (Rekomendasi) | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | |
| Sasaran Program 3 | Pem Peng Efek | binaan, Pengawasan, dan gendalian BPMA yang ttif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | | dent Rate Kecelakaan a Kegiatan Hulu Migas | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Ope | rasi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Prog | gedalian dan Pengawasan gam Kesehatan, elamatan Kerja yang imal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Mengkolaborasikan Semua Stakehoder Kagiatan Penunjang Operasi Melalui Program Kontrak Atau Penggunaan Fasilitas Bersama (FSA/Kontrak) | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 2 | Plant Availability Fasilitas Produksi (%) | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | tasi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit Organisasi |
|----------------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan 2 | Pembinaan, Pengawasan, dan Pengendalian Sektor ESDM yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 Incident Rate Kecelakaan Kerja Kegiatan Hulu Migas (Fraksi) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 2 Komitmen Ketaatan KKKS dalam <i>PROPER</i> (Biru) dari Total Jumlah Peserta Kontraktor KKS | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Manajemen Internal | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengawasan, Pengendalian, Monitoring dan Evaluasi BPMA yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Nilai SAKIP BPMA (Skala 100) | | 80 | 82 | 83 | 85 | 85 | | | | | | |
| Sasaran Program 4 | Tersedianya Perencanaan yang Berkualitas | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Indeks Kualitas Perencanaan BPMA (Skala 100) | | 80 | 82 | 83 | 85 | 85 | | | | | | |
| Kegiatan | Manajemen Internal | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Tersedianya Perencanaan yang Berkualitas | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kualitas Perencanaan BPMA (Skala 100) | | 80 | 82 | 83 | 85 | 85 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-----|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Program 5 | Org | anisasi yang Fit dan SDM g Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Persentase Pekerja BPMA yang Memenuhi Kualifikasi Sesuai Posisi Jabatan (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Tingkat Kedisiplinan Kehadiran Pekerja BPMA Berdasarkan Data Absensi Pegawai (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| Kegiatan | Mar | ajemen Internal | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Org | anisasi yang Fit dan SDM g Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pekerja BPMA yang Mengikuti Pelatihan/Sertifikasi Berdasarkan Rencana Program Kerja Pelatihan dan Sertifikasi (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Tingkat Kedisiplinan Kehadiran Pekerja BPMA Berdasarkan Data Absensi Pegawai (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| | 3 | Jumlah Maksimal Kejadian Berhentinya Operasi Karena Permasalahan Hubungan Industrial (Kejadian) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| | 4 | Persentase Realisasi Pengembangan SDM (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah) | | Unit Organisasi |
|----------------------------------|------------|---|--------|------|------|--------|------|------|--------|---------------|---------------|----------------|--------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 5 | Persentase Kepatuhan Terhadap Peraturan Perundang-undangan Ketenagakerjaan (%) | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | | | | | |
| Sasaran Program 6 | | gelolaan Sistem Anggaran g Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Pela | i Indikator Kinerja iksanaan Anggaran (IKPA) IA (Skala 100) | | 90,0 | 90,3 | 90,5 | 90,8 | 91,0 | | | | | | |
| Kegiatan | Mar | najemen Internal | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen BPN | gelolaan Sistem Anggaran IA yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai IKPA (Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran) BPMA (Skala 100) | | 90,0 | 90,3 | 90,5 | 90,8 | 91,0 | | | | | | |
| | 2 | Pengelolaan Sistem Anggaran BPMA yang Optimal (%) | | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | | | | | | |
| | 3 | Jumlah Dokumen Perencanaan (Struktur Kinerja, RKA, KAK, RAB, DIPA dan RKA-KL) (Dokumen) | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| | 4 | Jumlah Laporan BPMA (Laporan) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| DIREKTO | RAT J | ENDERAL KETENAGALIS | rikan | | | | | | 125,58 | 174,98 | 273,18 | 669,24 | 700,59 | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program | Labori | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | miliar rupiah) | ı | Unit |
|----------------------------|---------------------|---|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|--------------|----------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Program 1 | dan | ingkatnya Kemandirian Ketahanan magalistrikan Nasional | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | 1 | Indeks Kemandirian Ketenagalistrikan Nasional (Skala 100) | | 69,43 | 69,88 | 70,33 | 70,78 | 71,23 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Ketahanan Ketenagalistrikan Nasional (Skala 100) | | 85,95 | 86,99 | 88,38 | 89,22 | 90,19 | | | | | | |
| | 3 | Indeks Ketersediaan Infrastruktur Ketenagalistrikan untuk Mendukung Pengembangan Ekonomi dan Pelayanan Dasar (Skala 100) | | 100 | 100 | 100 | 10 | 100 | | | | | | |
| | 4 | Indeks Keselamatan Ketenagalistrikan (Skala 4) | | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Peny Peny dan | binaan, Pengaturan dan gawasan Usaha yediaan Tenaga Listrik Pengembangan Usaha yediaan Tenaga Listrik | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Kete | apainya Ketahanan magalistrikan Nasional m Peningkatan Kualitas rik dan Keterjangkauan f | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 1 | 1 | SAIDI Nasional (Jam/Pelanggan/ Tahun) | | 15 | 10 | 5 | 3 | 1 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------|------|--|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 | Jumlah Pelanggan Listrik (Ribu Pelanggan) (Kumulatif) | | 77.107 | 79.187 | 81.217 | 83.219 | 85.216 | | | | | | |
| | 3 | Jumlah Penertiban Pemakaian Tenaga Listrik Ilegal (Regional) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| | 4 | Alokasi Listrik untuk Rumah Tangga Miskin dan Rentan yang Memperoleh Subsidi Listrik (GWh) | | 60.079,83 | 64.257,80 | 68.894,40 | 73.608,75 | 78.190,61 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 3 | Peni | apainya Upaya ingkatan Tata Kelola sektor Ketenagalistrikan m Bidang Pengusahaan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 3 | 1 | Jumlah Rekomendasi Peningkatan Mutu Pelayanan dan Efisiensi Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (Rekomendasi) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah Rekomendasi Subsidi Listrik Tepat Sasaran (Regulasi/ Kebijakan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 3 | Jumlah Kebijakan Harga Jual Tenaga Listrik dan Tarif Tenaga Listrik (Rekomendasi) | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Prop | yusunan Kebijakan dan gram serta Evaluasi ksanaan Kebijakan magalistrikan | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program | 1-1 | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | miliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------|----------------------|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan 1 | Kete | capainya Kemandirian cnagalistrikan Nasional nadap Suplai Energi rik | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 1 | 1 | Rasio Impor Listrik Terhadap Kebutuhan Listrik dalam Negeri (%) | | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 2 | Kete dala List | apainya Ketahanan magalistrikan Nasional am Peningkatan Akses rik dan Kecukupan Suplai rgi Listrik | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 2 | 1 | Konsumsi Listrik per Kapita Nasional (kWh/kapita) | | 1.142 | 1.203 | 1.268 | 1.336 | 1.408 | | | | | | |
| | a | Jumlah Rekomendasi Penguatan Pemenuhan Akses dan Konsumsi Listrik pada Masyarakat (Rekomendasi) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | ь | Rasio Elektrifikasi Nasional (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | с | Penambahan Pembangkit Tenaga Listrik (Tanpa Potensi Creating Market EBT) (MW) | | 5.209,48 | 6.187,91 | 2.949,58 | 5.511,69 | 5.174,85 | | | | | | |
| | c. 1 | Jumlah Penambahan PLT Berbasis Fosil (MW) | | 4.765,58 | 5.444,5 | 1.521 | 4.431 | 2.065 | | | | | | |
| | | a. Jumlah Penambahan PLTU (MW) | | 1.194,5 | 855,5 | 576 | 471 | 65 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------|---------|--|--------|----------|--------|----------|----------|----------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | b.Jumlah Penambahan PLTU USC (MW) | | 1.950 | 2.950 | - | 1.000 | 2.000 | | | | | | |
| | | c.Jumlah Penambahan PLTU MT (MW) | | - | - | 600 | 1.200 | - | | | | | | |
| | | d.Jumlah Penambahan PLTG/GU/MG (MW) | | 1.621,08 | 1.639 | 345 | 1.760 | - | | | | | | |
| | c. 2 | Jumlah Penambahan PLT Berbasis EBT yang Tercantum pada RUPTL PT PLN (Persero) Tahun 2019-2028 (MW) | | 443,90 | 743,41 | 1.428,58 | 1.080,69 | 3.109,85 | | | | | | |
| | | a. Jumlah Penambahan PLTP yang Tercantum pada RUPTL PT PLN (Persero) Tahun 2019- 2028 (MW) | | 140 | 80 | 132 | 300 | 375 | | | | | | |
| | | b. Jumlah Penambahan PLTA, PLTM, dan PLTMH yang Tercantum pada RUPTL PT PLN (Persero) Tahun 2019- 2028 (MW) | | 165,20 | 440,29 | 918,56 | 245,69 | 1.936,55 | | | | | | |
| | | c. Jumlah Penambahan PLT Bioenergi yang Tercantum pada RUPTL PT PLN (Persero) Tahun 2019-2028 (MW) | | 138,70 | 60,20 | 356,90 | 49,80 | 102,60 | | | | | | |
| | | d. Jumlah Penambahan PLT Surya yang Tercantum pada RUPTL PT PLN (Persero) Tahun 2019-2028 (MW) | | - | 162,92 | 11,12 | 315,20 | 315,70 | | | | | | |

| Program/ | (On | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | tasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------|----------------------|--|--------|----------|----------|----------|----------|--------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (00 | (Output)/Indikator | Londin | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | | e. Jumlah Penambahan PLT Bayu yang Tercantum pada RUPTL PT PLN (Persero) Tahun 2019-2028 (MW) | | - | - | 10 | 170 | 380 | | | | | | |
| | c. 3 | Jumlah Rekomendasi Pengendalian Pembangunan Pembangkit Listrik (Rekomendasi) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 3 | Infra Kete Men | apainya Penambahan astruktur nagalistrikan untuk udukung Pengembangan nomi dan Pelayanan ar | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 3 | 1 | Penambahan Transmisi Tenaga Listrik (kms) | | 4.459,60 | 4.765,90 | 4.632,10 | 3.519,50 | 1.692 | | | | | | |
| | 2 | Penambahan Gardu Induk Tenaga Listrik (MVA) | | 14.247 | 8.460 | 7.510 | 3.900 | 4.490 | | | | | | |
| | 2. | Jumlah Rekomendasi Pengendalian Pembangunan Jaringan Transmisi dan Gardu Induk (Rekomendasi) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 3 | Penambahan Jaringan Distribusi Tenaga Listrik (kms) | | 46.412 | 42.714 | 50.657 | 43.065 | 43.113 | | | | | | |
| | 4 | Penambahan Gardu Distribusi Tenaga Listrik (MVA) | | 3.212 | 3.022 | 3.615 | 3.206 | 3.119 | | | | | | |

| | | | | | | _ | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|------|---------------|------|--------------------|
| Program/ | (Ou | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | _ | niliar rupiah | | Unit Organisasi |
| Kegiatan | | (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 4. | Jumlah Rekomendasi Pengendalian Pembangunan Jaringan Distribusi dan Gardu Distribusi (Rekomendasi) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 5 | Pengembangan Smart Grid (Lokasi) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Line Kete Usa | binaan Keselamatan dan lungan Lingkungan nagalistrikan serta ha Jasa Penunjang aga Listrik | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Kete | apainya Kemandirian enagalistrikan Nasional adap Teknologi | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 1 | 1 | Persentase Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) Subsektor Ketenagalistrikan untuk Pembangunan Pembangkit Tenaga Listrik (%) | | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 2 | Infra Kete Ran Men | apainya Ketersediaan astruktur magalistrikan yang aah Lingkungan untuk dukung Pengembangan nomi dan Pelayanan ar | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 2 | 1 | Penurunan Emisi CO2 Pembangkit (Juta Ton) | | 4,71 | 4,92 | 5,36 | 5,91 | 6,07 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------|------------------|--|--------|-------|------|--------|------|------|------|---------------|--------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outo | ome)/Sasaran Kegiatan Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 1 I | Jumlah Layanan Dukungan Subsektor Ketenagalistrikan dalam Pencapaian Target Mitigasi Gas Rumah Kaca Sektor Energi Rekomendasi) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 3 | Kaidal | painya Pemenuhan h Keselamatan dan anan Ketenagalistrikan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 3 | 1 | ndeks Keselamatan Ketenagalistrikan Indeks Skala 4) | | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | | | | | | |
| Sasaran Program 2 | Subsei yang E | alisasi Kontribusi ktor Ketenagalistrikan Bertanggungjawab dan lanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | 1 | Persentase Realisasi Investasi Subsektor Ketenagalistrikan (%) | | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Progra Pelaks | sunan Kebijakan dan am serta Evaluasi anaan Kebijakan agalistrikan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Subset yang E | alisasi Kontribusi ktor Ketenagalistrikan Bertanggungjawab dan lanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 1 | 1 | nvestasi Subsektor Ketenagalistrikan MUSD) | | 11,95 | 9,91 | 7,55 | 6,64 | 3,10 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------|---------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 2 | Peng Peng dan | abinaan, Pengaturan dan gawasan Usaha yediaan Tenaga Listrik Pengembangan Usaha yediaan Tenaga Listrik | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Laya Kon | anan Pengaduan sumen Listrik | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 1 | 1 | Jumlah Penanganan Pengaduan Konsumen Listrik (Pengaduan) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Line Kete Usa | abinaan Keselamatan dan dungan Lingkungan enagalistrikan serta ha Jasa Penunjang aga Listrik | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Efis | apainya Efektifitas dan iensi dalam Pelayanan ibungan Listrik Baru | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 1 | 1 | Jumlah Rekomendasi Upaya Peningkatan Peringkat Getting Electricity pada Ease of Doing Business (EoDB) (Rekomendasi) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Sasaran Program 3 | Pen | abinaan, Pengawasan, dan gendalian Subsektor enagalistrikan yang Efektif | Pusat | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam ı | niliar rupiah |) | Unit |
|---------------------------------|---------------------|---|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|---------------|---------------|---------------|----------|---|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Program 3 | 1 | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan Subsektor Ketenagalistrikan (Skala 100) | | 78,16 | 80,70 | 83,23 | 85,77 | 88,31 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Peng Peng dan | binaan, Pengaturan dan gawasan Usaha yediaan Tenaga Listrik Pengembangan Usaha yediaan Tenaga Listrik | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Pens | binaan, Pengawasan, dan gendalian Subsektor nagalistrikan yang Efektif | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indkator Kegiatan 1 | - | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan Subsektor Ketenagalistrikan (Skala 100) | | 78,16 | 80,70 | 83,23 | 85,77 | 88,31 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | • |
| DIREKTOR | RAT J | ENDERAL EBYKE | | | | | | | 802,38 | 1.150,63 | 1.065,58 | 868,71 | 5.419,74 | İ |
| Sasaran Program 1 | dan Sub | ingkatnya Kemandirian Ketahanan Energi sektor EBTKE yang selanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | TKDN Subsektor EBTKE Dalam Rangka Mendukung Kemandirian Energi Nasional (Skala 100) | | 55,45 | 55,45 | 55,45 | 55,45 | 55,45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DEB, DEK, DEA, DEP, DEI (Utama), SDE (Pendukung) |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | kasi (dalam r | miliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-------------|--|--------|----------|----------|----------|----------|----------|------|---------------|---------------|---------------|------|---|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 | Indeks Ketahanan Energi Subsektor EBTKE (Skala 100) | | 49,50 | 49,95 | 50,52 | 51,38 | 52,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DEB, DEK, DEA, DEP, DEI (Utama), SDE (Pendukung) |
| Kegiatan 1 | Pem Peng | binaan, Pengawasan dan gusahaan Bioenergi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | dan Sub | ingkatnya Kemandirian Ketahanan Energi sektor EBTKE yang selanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Kapasitas terpasang tambahan PLT Bioenergi (MW) | | 246,7 | 152 | 484,8 | 159 | 252,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 2 | TKDN pembangkit PLT Bioenergi (%) | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 3 | Pemanfaatan Biofuel untuk domestik (juta KL) | | 10 | 10,2 | 14,2 | 14,6 | 17,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | 4 | Pemanfaatan Biogas (ribu m3/tahun) | | 28.910,0 | 30.530,0 | 32.150,0 | 33.770,0 | 35.390,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Kegiatan 2 | Peng | binaan, Pengawasan dan gusahaan Aneka Energi 1 Terbarukan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | dan Sub | ingkatnya Kemandirian Ketahanan Energi sektor EBTKE yang selanjutan | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | kasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-----|---|--------|-------|--------|--------|--------|---------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Penambahan kapasitas terpasang PLTA/M/MH (MW) | | 165,2 | 440,3 | 955,9 | 397 | 1.951,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | a. PLTA (MW) | | 129 | 274 | 755 | 93,32 | 1.157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | b. PLTM (MW) | | 36,20 | 166,29 | 200,88 | 303,69 | 794,41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | Penambahan kapasitas terpasang PLTS (MW) | | 134,6 | 328,8 | 339,1 | 643,2 | 643,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | a. PLTS Rooftop (MW) | | 34,63 | 35,88 | 38,53 | 47,37 | 51,78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | b. PLTS (MW) | | 99,97 | 292,94 | 300,59 | 595,83 | 591,92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3 | Penambahan kapasitas terpasang PLTB (MW) | | 0 | 0 | 10 | 279 | 440 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | TKDN PLTB (%) | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 5 | TKDN PLTS (%) | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 6 | TKDN PLTA (%) | | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Program/ | | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|------------|--|--------|---|---|--|--|--|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 7 | PLTN Komersial yang Dibangun | | Meneliti pengembanga n teknologi PLTN disertai aspek-aspek keekonomian dan keselamatan | Mendorong penguasaan teknologi PLIN sejalan dengan perkembanga n terkini kemajuan teknologi PLIN di dunia | Membangun kerja sama internasional terkait studi pengembanga n PLTN | Melakukan analisis multi kriteria terhadap implementasi PLTN mencakup kepentingan mendesak, skala besar, jaminan pasokan, keseimbanga n pasokan energi, pengurangan emisi karbon, faktor keselamatan dan skala keekonomian | Menyusun peta jalan (roadmap) implementasi PLTN sebagai pilihan terakhir dalam prioritas pengembanga n energi nasional. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kegiatan 3 | | binaan, Penerapan dan gawasan Konservasi rgi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | dan Sub | ingkatnya Kemandirian Ketahanan Energi sektor EBTKE yang kelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Penurunan Intensitas Energi Final (SBM/Miliar Rp) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | Intensitas Energi Primer (SBM/ Miliar Rp) | | 139,50 | 138 | 136,60 | 135,20 | 133,80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3 | Jumlah peralatan yang disusun SKEM-nya (peralatan) | | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Program | Coutcome/ Sasaran Fregiatan | Lokasi | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023

| Program/ | 10 | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | kasi (dalam r | miliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|-----|--|--------|------|------|----------|----------|----------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Logasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 2 | Penambahan kapasitas PLTS Rootop dan PLT EBT Lainnya (MW) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | a. PLTS Rooftop | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | b. PLTS | | 0 | 15 | 15 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | c. PLTM | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | d. PLTBg POME | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3 | Penambahan Kapasitas PLTS Terpusat (Unit) | | 0 | 0 | 5 (1 MW) | 5 (1 MW) | 5 (1 MW) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | Persentase Penyelesaian Revitalisasi Pembangkit EBT (%) | | 19,4 | 63,9 | 16,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 5 | Persentase Penyelesaian Pembangunan Peralatan Efisiensi Energi (%) | | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kegiatan 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Ene | aandirian dan Ketahanan rgi BBSP KEBTKE yang kelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Potensi Terukur EBT Dalam Rangka Percepatan Investasi (MW) | | | | | 590 | 600 | | | | | | |
| | | - Potensi Angin/Bayu (MW) | | | | | 200 | 200 | | | | | | |
| | | - Potensi Hidro (MW) | | | | | 120 | 120 | | | | | | |
| | | - Potensi Biomassa (MW) | | | | | 60 | 60 | | | | | | |

| Program/ | 10 | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | miliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|---|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | | - Potensi Surya (MW) | | | | | 210 | 210 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah Rekomendasi Teknis Bidang EBTKE (Rekomendasi) | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| Sasaran Program 2 | Sub | malisasi Kontribusi sektor EBTKE yang anggung Jawab dan selanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator | 1 | Persentase Realisasi PNBP Subsektor EBTKE dan PNBP BLU Survei dan Pengujian KEBTKE (%) | | 93 | 93 | 93 | 94 | 94 | - | - | - | - | - | DEP (Utama) SDE (Pendukung) |
| Sasaran Program | 2 | Persentase Realisasi Investasi Subsektor EBTKE (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | - | - | - | - | - | DEB, DEK, DEA, DEP, DEI (Utama), SDE (Pendukung) |
| Kegiatan 1 | | binaan, Pengawasan dan gusahaan Bioenergi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Bioe | malisasi kontribusi Dit. nergi yang bertanggung ib dan berkelanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | isasi Investasi Bioenergi ar USD) | | 0,42 | 0,20 | 1,76 | 0,19 | 0,33 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan 2 | Pens | binaan, Pengawasan dan gusahaan Aneka Energi 1 Terbarukan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Anel | malisasi kontribusi Dit. ka EBT yang bertanggung ib dan berkelanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | miliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---------------------|---|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | lisasi Investasi Aneka '(Miliar USD) | | 0,54 | 1,39 | 2,51 | 2,11 | 5,63 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan 3 | Pem Peng Ener | binaan, Penerapan dan gawasan Konservasi rgi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Kon | imalisasi kontribusi Dit. servasi Energi yang anggung jawab dan celanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Real Ene | lisasi Investasi Konservasi rgi (Miliar USD) | | 0,008 | 0,010 | 0,011 | 0,013 | 0,014 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan 4 | Pem Peng | binaan, Pengawasan dan gusahaan Panas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pana | imalisasi kontribusi Dit. as Bumi yang anggung jawab dan selanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran | 1 | Realisasi PNBP Panas Bumi (Miliar Rp) | | 1,196 | 1,369 | 1,599 | 1,970 | 2,181 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan | 2 | Realisasi Investasi Panas Bumi (Miliar USD) | | 1,050 | 1,330 | 1,290 | 1,310 | 1,560 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | yang | tribusi BBSP KEBTKE g Bertanggung Jawab dan kelanjutan | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam : | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|---|
| Kegiatan | (Output)/Indikator | LORASI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 Realisasi Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) - BLU BBSP KEBTKE (Miliar Rp) | | | | | 11,20 | 16,50 | | | | | | |
| Sasaran Program 3 | Layanan Subsektor EBTKE yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Indeks Kepuasan Layanan Ditjen EBTKE (Indeks Skala 4) | | 3,10 | 3,15 | 3,20 | 3,35 | 3,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DEB, DEK, DEA, DEP, DEI (Utama), SDE (Pendukung) |
| Kegiatan 1 | Pembinaan, Pengawasan dan Pengusahaan Bioenergi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Dit. Bioenergi yang Optimal | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Layanan Direktorat Bioenergi (Skala 4) | | 3,10 | 3,15 | 3,20 | 3,25 | 3,30 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan 2 | Pembinaan, Pengawasan dan Pengusahaan Aneka Energi Baru Terbarukan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Sektor EBTKE yang Optimal | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Layanan Direktorat Aneka EBT (Skala 4) | | 3,10 | 3,15 | 3,20 | 3,25 | 3,30 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan 3 | Pembinaan, Penerapan dan Pengawasan Konservasi Energi | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam i | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Dit. Konservasi Energi yang Optimal | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Layanan Direktorat Konservasi (Skala 4) | | 3,1 | 3,15 | 3,2 | 3,25 | 3,3 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan 4 | Pembinaan, Pengawasan dan Pengusahaan Panas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Dit. Panas Bumi yang Optimal | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Layanan Direktorat Panas Bumi (Skala 4) | | 3,1 | 3,15 | 3,2 | 3,25 | 3,3 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan 5 | Perencanaan, Pembangunan dan Pengawasan Infrastruktur Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Dit. Infrastruktur EBT yang Optimal | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Layanan Direktorat Infrastruktur EBT (Skala 4) | | 3,1 | 3,15 | 3,2 | 3,25 | 3,3 | | | | | | - |
| Kegiatan 6 | | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan BBSP KEBTKE yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Penggunaan Layanan BBSP KEBTKE (Indeks, skala 4) | | | | | 3,4 | 3,5 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran F | rogram | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--|-------------------------------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|---|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasa (Output)/I | aran Kegiatan ndikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 Persentase Modernisa Pengelolaa | | | | | | 96 | 96 | | | | | | |
| | 3 Jumlah Ru Laboratori yang Terak (Ruang ling [kumulatif | gkup) | | | | | 5 | 6 | | | | | | |
| Sasaran Program 4 | Pembinaan dan Subsektor EBTE Efektif | Pengawasan Œ yang | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Indeks Efektivit dan Pengawasar | | | 75,50 | 76,50 | 77,50 | 78,50 | 79,50 | | | | | | DEB, DEK, DEA, DEP, DEI (Utama), SDE (Pendukung) |
| Kegiatan 1 | Pembinaan, Pen Pengusahaan Bi | | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pembinaan, Pen Pengendalian Di yang Efektif | gawasan, dan it. Bioenergi | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasa Direktorat Bioer | | | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan 2 | Pembinaan, Pen Pengusahaan Ar Baru Terbaruka | neka Energi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pembinaan, Pen Pengendalian Di yang Efektif | gawasan, dan it. Aneka EBT | Pusat | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | | Unit |
|----------------------------------|---|----------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|---------------|---------------|---------------|--------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Eektifitas Pembinaan dan Pengawasan (Nilai) | | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan 3 | Pembinaan, Penerapan dan Pengawasan Konservasi Energi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pembinaan, Pengawasan, dan Pengendalian Dit. Konservasi Energi yang Efektif | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan (Skala 100) | | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan 4 | Pembinaan, Pengawasan dan Pengusahaan Panas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Pembinaan, Pengawasan, dan Pengendalian Dit. Panas Bumi yang Efektif | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Efektifitas Pembinaan dan Pengawasan (Skala 100) | | 75,5 | 76,5 | 77,5 | 78,5 | 79,5 | - | - | - | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | |
| PROGRAM | PERTAMBANGAN MINERAL DA | AN BATUB | ARA | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| DIREKTOR | RAT JENDERAL MINERAL DAN | BATUBAR | A | | | | | 445,99 | 486,86 | 455,90 | 678,64 | 712,86 | |
| Sasaran Program 1 | Meningkatnya Kemandirian dan Ketahanan Batubara Nasional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 Indeks Kemandirian Energi Nasional Subsektor Batubara | | 87,93 | 88,21 | 89,07 | 89,32 | 89,58 | 7,49 | 7,90 | 7,41 | 7,87 | 7,95 | DBP, DBB |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam n | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-------------|--|--------|------|------|--------|------|------|-------|---------------|---------------|---------------|-------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | (Skala 100) | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Indeks Ketahanan Energi Nasional Subsektor Batubara (Skala 100) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 13,40 | 14,06 | 13,42 | 13,76 | 14,13 | DBP, DBB |
| Kegiatan 1 | Pem Batt | binaan dan Pengusahaan ubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | dan | ingkatnya Kemandirian Ketahanan Batubara ional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Kemandirian Energi Nasional Subsektor Batubara (Skala 100) | | 87,9 | 88,2 | 89,1 | 89,3 | 89,6 | 3,9 | 4,4 | 3,9 | 4,3 | 4,4 | |
| | | a. Persentase P3DN dan peningkatan TKDN Batubara (%) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | a.1. Pembelian Barang Domestik (%) | | 78,5 | 79,0 | 79,5 | 80 | 80,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - SDBU |
| | | a.2. Persentase Penggunaan TKDN untuk Subsektor Batubara (%) | | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - SDBU |
| | | b. Persentase Kepemilikan Modal Dalam Negeri Untuk Subsektor Batubara (%) | | 83,9 | 84,3 | 88,6 | 88,8 | 89,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - SDBU |
| | 2 | Indeks Ketahanan Energi Nasional Subsektor Batubara (Skala 100) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 12,3 | 13,0 | 12,3 | 12,7 | 13,0 | DBB - SDOP |

| Program/ | Sasaran Prog | am | | | | Target | | | | Indikasi Alok | tasi (dalam n | niliar rupiah | | Unit |
|---------------|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran (Output)/Indik | Kegiatan L ator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | a. Rasio Produ Batubara (%) | ksi | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - SDOP |
| | a.1. Pengawas Jumlah Produ Batubara (Juta | csi | | 550 | 609 | 618 | 625 | 628 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - SDOP |
| | a.2. Pengawas Alokasi Batub kepentingan d negeri (untuk l seluruh indust pengguna batu (DMO) (Juta To | ara untuk alam PLTU dan ri abara) - | | 155 | 168 | 177 | 184 | 187 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - SDOP |
| | b. Cadangan d Produksi Batu (Tahun) | | | 71,5 | 63,7 | 61,9 | 60,3 | 59,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - SDOP |
| | b.1. Cadangan Ton) | (Juta | | 39.306 | 38.776 | 38.246 | 37.702 | 37.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - SDPE |
| | c. Rasio Realis Pemenuhan Ke Kewajiban Bat Dalam Negeri (| ebutuhan ubara | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - SDOP |
| | c.1. Pengawasa Jumlah Pemer Kebutuhan Ba Dalam Negeri (| uhan tubara | | 155 | 168 | 177 | 184 | 187 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - SDOP |
| | d. Harga Batul Acuan (Jumlal Penetapan) | | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - SDOP |
| Kegiatan 2 | Penyusunan Kebijal Program serta Evalu Pelaksanaan Kebijal Bidang Mineral dan | asi can di | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam n | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-----|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Dan | ingkatnya Kemandirian Ketahanan Batubara ional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Kemandirian Energi Nasional Subsektor Batubara (Skala 100) | | 87,9 | 88,2 | 89,1 | 89,3 | 89,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | DBP - SDP3 |
| | | a. Rasio Suplai Batubara Impor yang Digunakan untuk Pembangkit Listrik atau Sebagai Sumber Energi Primer (%) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDP3 |
| | | a.1. Impor Batubara (Juta Ton) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDP3 |
| | | a.2.Kebutuhan Batubara Domestik (Hanya Untuk PLTU) yang Direncanakan (Juta Ton) | | 109 | 121 | 129 | 135 | 137 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDP3 |
| | 2 | Indeks Ketahanan Energi Nasional Subsektor Batubara (Skala 100) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | DBP - SDP3 |
| | | a. Rasio Produksi Batubara (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDP3 |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam n | niliar rupiah) | 1 | Unit |
|----------|---|-----------|--------|--------|--------|-------|--------|------|---------------|---------------|----------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiat (Output)/Indikator | in Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | a.1. Jumlah Produksi Batubara yang Direncanakan (Juta Ton) | | 550 | 609 | 618 | 625 | 628 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDP3 |
| | a.2. Alokasi Batubara untuk kepentingan dalam negeri (untuk PLTU dan seburuh industri pengguna batubara) - (DMO) yar Direncanakan (Juta Ton) | g | 155 | 168 | 177 | 184 | 187 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDP3 |
| | b. Cadangan dibagi Produksi Batubara (Tahun) | | 71,5 | 63,7 | 61,9 | 60,3 | 59,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDP3 |
| | b.1. Cadangan (Juta Ton) | | 39.306 | 38.776 | 38.246 | 37.70 | 37.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDP3 |
| | c. Rasio Realisasi Pemenuhan Kebutuh Kewajiban Batubara Dalam Negeri (%) | n | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDP3 |
| | c.1. Jumlah Pemenuhan Kebutuh Batubara Dalam Nege yang Direncanakan - (DMO) (Juta Ton) | | 155 | 168 | 177 | 184 | 187 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDP3 |
| | d. Rasio Pemanfaatan Batubara untuk Peningkatan Nilai Tambah Batubara (%) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDP3 |

| Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Pro

| Program/ | 10. | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam n | niliar rupiah | | Unit |
|----------|----------|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------|---------------|--------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | - Emas dan Perak Diproses (Ton) | | 17.756.143 | 20.459.812 | 16.382.359 | 14.752.904 | 14.367.576 | - | - | - | - | - | - |
| | | - Produksi Bahan Mentah (Ton) | | 21.693.601 | 25.402.812 | 19.347.083 | 17.685.234 | 17.202.304 | - | - | - | - | - | - |
| | a. 2. | Tembaga (Bijih) | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - | - | - | - | - | DBP - SDP3 |
| | | - Tembaga dari Bijih Diproses (Ton) | | 1.673.157 | 1.673.157 | 4.200.000 | 5.400.000 | 8.300.000 | - | - | - | - | - | - |
| | | - Produksi Bahan Mentah (Ton) | | 2.091.446 | 2.100.000 | 5.007.446 | 6.517.446 | 9.812.446 | - | - | - | - | - | - |
| | a. 3. | Tembaga (Konsentrat) | | 0,44 | 0,37 | 0,28 | 0,28 | 0,38 | - | - | - | - | - | DBP - SDP3 |
| | | - Tembaga dari Konsentrat Diproses (Ton) | | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | - | - | - | - | - | - |
| | | - Produksi Bahan Mentah (Ton) | | 2.263.039 | 2.718.571 | 3.584.208 | 3.630.893 | 3.515.03 | - | - | - | - | - | - |
| | a. 4. | Timah | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - | - | - | - | - | DBP - SDP3 |
| | | - Timah Diproses (Ton) | | 98.793 | 98.793 | 98.793 | 98.793 | 98.793 | - | - | - | - | - | - |
| | | - Produksi Bahan Mentah (Ton) | | 123.491 | 123.491 | 123.491 | 123.491 | 123.491 | - | - | - | - | - | - |
| | a. 5. | Nikel | | 0,66 | 0,71 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | - | - | - | - | - | DBP - SDP3 |
| | | - Nikel Diproses (Ton) | | 12.766.803 | 21.322.581 | 43.582.951 | 52.606.920 | 52.139.014 | - | - | - | - | - | - |
| | | - Produksi Bahan Mentah (Ton) | | 19.310.791 | 30.100.934 | 59.943.600 | 71.744.007 | 71.399.310 | - | - | - | - | - | - |

| Program/ | 10 | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | tasi (dalam n | niliar rupiah) | | Unit Organisasi |
|----------------------------------|------------|--|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|---------------|---------------|----------------|-------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | LORASI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | a. 6. | Bauksit | | 0,16 | 0,26 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - | - | - | - | - | DBP - SDP3 |
| | | - Bauksit Diproses (Ton) | | 4.363.000 | 7.242.880 | 17.492.880 | 23.309.796 | 23.309.796 | - | - | - | - | - | - |
| | | - Produksi Bahan Mentah (Ton) | | 26.757.600 | 27.833.000 | 21.866.100 | 29.137.245 | 29.137.245 | - | - | - | - | - | - |
| Kegiatan 2 | Pem Min | binaan dan Pengusahaan eral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | imalisasi Ketersediaan okan mineral | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | unti | eks Pasokan Mineral uk Peningkatan Nilai ibah Dalam Negeri | | 75,04 | 75,53 | 77,63 | 78,86 | 79,42 | 15,21 | 16,73 | 18,40 | 20,25 | 22,28 | - |
| | a. | Utilisasi Fasilitas Pengolahan/Pemurnian (%) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | a. 1. | Emas (%) | | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | a. 2. | Perak (%) | | 60 | 60 | 60 | 62 | 62 | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | a. 3. | Timah (%) | | 60 | 60 | 60 | 65 | 65 | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | a. 4. | Tembaga (%) | | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | a. 5. | Nikel Olahan (FeNI +NPI) (%) | | 70 | 70 | 70 | 75 | 75 | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | a. 6. | Nikel Matte (%) | | 90 | 90 | 90 | 95 | 95 | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | a. 7. | Bauksit (%) | | 65 | 65 | 65 | 68 | 68 | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |

| Program/ | | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah | 1 | Unit Organisasi |
|----------|----------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | b. | Persentase P3DN dan peningkatan TKDN (%) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | DBM - SDBU |
| | b. 1. | Pembelian Barang Domestik (%) | | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | - | - | - | - | - | DBM - SDBU |
| | ь. 2. | Persentase TKDN untuk Sektor Mineral (%) | | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | - | - | - | - | - | DBM - SDBU |
| | c. | Nilai Tambah dari Raw Material (Ore) ke Produk Hasil Pengolahan/Pemurnian (Produk Akhir) | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | c. 1. | Emas (Logam Mulia - LM) | | LM | LM | LM | LM | LM | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | c. 2. | Perak (Logam Perak - LP) | | LP | LP | LP | LP | LP | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | c. 3. | Timah (Timah Murni Batangan - TMB) | | TMB | TMB | TMB | TMB | TMB | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | c. 4. | Tembaga (Katoda Tembaga - KT) | | KT | KT | KT | KT | KT | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | c. 5. | Nikel (Nickel Pig Iron - NPI) | | NPI | NPI | NPI | NPI | NPI | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | c. 6. | Nikel (Ferro Nickel - FeNi) | | FeNi | FeNi | FeNi | FeNi | FeNi | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | c. 7. | Nikel (Nickel Matte - NM) | | NM | NM | NM | NM | NM | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | c. 8. | Bauksit (Chemical Grade Alumina - CGA) | | CGA | CGA | CGA | CGA | CGA | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |
| | c. 9. | Bauksit (Smelter Grade Alumina - SGA) | | SGA | SGA | SGA | SGA | SGA | - | - | - | - | - | DBM - SDOP |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah | | Unit |
|----------------------------------|--------------|---|--------|------|------|--------|------|------|-------|---------------|---------------|---------------|-------|----------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Program 3 | Sub | imalisasi Kontribusi sektor Minerba yang tanggung Jawab dan kelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Persentase Realisasi PNBP Subsektor Minerba dan PNBP BLU Pengujian Minerba (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 60,03 | 61,36 | 62,26 | 62,80 | 59,01 | DBN |
| | 2 | Persentase Realisasi Investasi Subsektor Minerba (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 4,89 | 4,50 | 4,49 | 4,63 | 4,62 | DBP |
| Kegiatan 1 | Prog Pela | yusunan Kebijakan dan gam serta Evaluasi ksanaan Kebijakan di ang Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Sub | imalisasi Kontribusi sektor Minerba yang anggung Jawab dan kelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Realisasi Investasi Subsektor Minerba (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 4,89 | 4,50 | 4,49 | 4,63 | 4,62 | DBP - SDPIKS |
| | 2 | Investasi Subsektor Minerba (Miliar USD) | | 7,74 | 5,69 | 4,35 | 3,22 | 3,17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDPIKS |
| Kegiatan 2 | Pen Neg | gelolaan Penerimaan ara Mineral Dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Sekt Bert | malisasi Kontribusi tor Minerba yang anggung Jawab dan kelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Realisasi PNBP Subsektor Minerba (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 60,03 | 61,36 | 62,26 | 62,80 | 59,01 | DBN - Seluruh Subdit |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah | | Unit |
|----------------------------------|--------------------|---|--------|--------|--------|----------|----------|----------|-------|---------------|---------------|---------------|-------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 | Penerimaan PNBP Subsektor Minerba (Miliar Rupiah) | | 44.395 | 36.740 | 37.748,9 | 38.120,7 | 38.280,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBN - SDPL |
| Kegiatan 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Opti | imalisasi Kontribusi BLU sektor Minerba | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Realisasi Penerimaan Negara Bukan Pajak - BLU (Miliar Rupiah) | | | | | 31,76 | 32,81 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Realisasi Penerimaan Negara Bukan Pajak - BLU (%) | | | | | 100 | 100 | | | | | | |
| | 3 | Persentase Penyelesaian Modernisasi Pengelolaan BLU (%) | | | | | 80 | 85 | | | | | | |
| Sasaran Program 4 | Pem Sek | ibinaan dan Pengawasan tor Minerba yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 68,34 | 69,42 | 70,19 | 70,89 | 71,81 | DBP, DBM, DBB, DBT |
| Kegiatan 1 | Prop | yusunan Kebijakan dan gam serta Evaluasi ksanaan Kebijakan di ang Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Pem Sub Efek | abinaan dan Pengawasan sektor Minerba yang ctif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 7,03 | 7,13 | 6,81 | 6,31 | 5,92 | DBP - SDPP,SDPW |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah | | Unit |
|----------------------------------|------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|-------|----------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 | Indeks Pembinaan Kepada Pemerintah Daerah | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - SDPP,SDPW |
| Sasaran Kegiatan 2 | Pen | binaan, Pengawasan, dan gendalian Subsektor erba oleh Setditjen erba yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | pela | nitoring kegiatan aksanaan Pembinaan dan gawasan (Frekuensi) | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | 1,77 | SDB - Bag RL |
| Kegiatan 2 | Pem Min | ibinaan dan Pengusahaan eral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | binaan dan Pengawasan sektor Mineral yang ctif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 7,97 | 8,76 | 9,63 | 10,60 | 11,66 | DBM - Seluruh Subdit |
| | 2 | Fasilitasi Percepatan Pembangunan Smelter (Tambahan Kumulatif) (Unit) | | 21 | 48 | 50 | 52 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBM - SDOP |
| | 3 | Indeks Pembinaan Kepada Pemerintah Daerah | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBM - Seluruh Subdit |
| | 4 | Indeks Pembinaan Kepada Pelaku Usaha Pemegang Izin | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBM - Seluruh Subdit |
| | 5 | Indeks Pengawasan Kepada Pemerintah Daerah | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBM - Seluruh Subdit |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam n | niliar rupiah | | Unit |
|----------------------------------|-------------|--|--------|------|------|--------|------|------|-------|---------------|---------------|---------------|-------|----------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 6 | Indeks Pengawasan Kepada Pelaku Usaha Pemegang Izin | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBM - Seluruh Subdit |
| Kegiatan 3 | | binaan dan Pengusahaan ibara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pem Sek | binaan dan Pengawasan tor Batubara yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 3,06 | 3,25 | 3,47 | 3,70 | 3,95 | DBB - Seluruh Subdit |
| | 2 | Indeks Pembinaan Kepada Pemerintah Daerah | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - Seluruh Subdit |
| | 3 | Indeks Pembinaan Kepada Pelaku Usaha Pemegang Izin | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - Seluruh Subdit |
| | 4 | Indeks Pengawasan Kepada Pemerintah Daerah | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - Seluruh Subdit |
| | 5 | Indeks Pengawasan Kepada Pelaku Usaha Pemegang Izin | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - Seluruh Subdit |
| Kegiatan 4 | Line | binaan Keteknikan tungan Lingkungan dan ha Penunjang Bidang eral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pem Sekt | binaan dan Pengawasan tor Minerba yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Efektivitas Pembinaan dan Pengawasan | | 76 | 77 | 78 | 79 | 76 | 48,51 | 48,51 | 48,51 | 48,51 | 48,51 | DBT - Seluruh Subdit |

| Program/ | | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah) | | Unit Organisasi |
|---------------------------------|-------------|---|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|---------------|---------------|----------------|----------|----------------------------|
| Kegiatan | (Ot | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 2 | Luas Lahan Reklamasi Pertambangan (Ha) | | 7.000 | 7.025 | 7.050 | 7.075 | 7.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBT - SDLL |
| | 3 | Indeks Pembinaan Kepada Pemerintah Daerah | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBT - Seluruh Subdit |
| | 4 | Indeks Pembinaan Kepada Pelaku Usaha Pemegang Izin | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBT - Seluruh Subdit |
| | 5 | Indeks Pengawasan Kepada Pemerintah Daerah | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBT - Seluruh Subdit |
| | 6 | Indeks Pengawasan Kepada Pelaku Usaha Pemegang Izin | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBT - Seluruh Subdit |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| PROGRAM | MIT | GASI DAN PELAYANAN G | EOLOGI | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| BADAN GE | OLO | 31 | | | | | | | 767,68 | 1.002,60 | 1.295,18 | 581,62 | 1.181,67 | |
| Sasaran Program 1 | Mer Miti | ingkatnya Pelayanan gasi Bencana Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Indeks Mitigasi Bencana Geologi (Skala 100) | | 54,8 | 57,66 | 60,49 | 63,25 | 67,41 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Miti Keb | gasi dan Pelayanan encanaan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mer Ben | ingkatnya Kesiap-siagaan cana Geologi | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | 10 | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Sistem Mitigasi Bencana Geologi yang Dikembangkan (Lokasi) | | 8 | 4 | 17 | 17 | 17 | | | | | | |
| | 2 | Pos Pengamatan Gunungapi yang Dikembangkan (Pos PGA) | | 5 | 5 | 13 | 13 | 14 | | | | | | |
| | 3 | Rekomendasi Teknis Mitigasi Bencana Geologi (Erupsi Gunungapi Gempa Bumi Tsunami dan Gerakan Tanah) (Rekomendasi) | | 148 | 156 | 156 | 156 | 156 | | | | | | |
| | 4 | Layanan Sosialisasi dan Informasi Mitigasi Bencana Geologi (Wilayah/ Kabupaten) | | 11 | 29 | 29 | 29 | 29 | | | | | | |
| | 5 | Monitoring dan Peringatan Dini Gerakan Tanah (Rekomendasi) | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | | | |
| | 6 | Rekomendasi Teknis Mitigasi Kebencanaan Geologi Kelautan (Rekomendasi) | | - | - | - | 2 | 2 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | | t dan Pengembangan nologi Kebencanaan logi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Men Ben | iingkatnya Kesiapsiagaan cana Geologi | | | | | | | | | | | | |

| | _ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Program/ | 10 | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit Organisasi |
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | LORASI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Rekomendasi Mitigasi Bencana Gunung Merapi dan Kebencanaan Geologi (Rekomendasi) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| | 2 | Sosialisasi dan Pelatihan Mitigasi Bencana Geologi (Wilayah) | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | | | | | | |
| | 3 | Pengembangan Metode, Teknologi, dan Instrumentasi Kebencanaan Geologi (Sistem) | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | | yelidikan dan Konservasi Fanah | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | peny | ingkatnya jumlah yelidikan, penelitian dan antauan dalam usaha servasi air tanah | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Data atau Model dan Rekomendasi Teknis Hasil Penelitian dan Perekayasaan (Rekomendasi) | | 20 | 32 | 20 | 20 | 2 | | | | | | |
| | | Pemantauan Penurunan Tanah (Titik) | | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | |
| Sasaran Program 2 | | ingkatnya Pemanfaatan a, Informasi dan Layanan logi | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|--------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Persentase Realisasi Rekomendasi Wilayah Kerja Mineral, Batubara dan Gas Metana Batubara, Panas Bumi, Minyak dan Gas Bumi (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Realisasi Rekomendasi Pengelolaan Air Tanah, Geologi Teknik dan Geologi Lingkungan dan Penetapan Warisan Geologi (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 3 | Persentase Ketersediaan Sistem Informasi Hidrogeologi Terpadu (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Pere Air 1 | elitian, Penyelidikan, kayasaan dan Pelayanan Fanah, Geologi Teknik Geologi Lingkungan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | servasi Air Tanah basis CAT | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Eksplorasi dan Pelayanan Sumur Pantau Air Tanah (Titik) | | 570 | - | - | - | - | | | | | | |
| | 2 | Pengembangan Jaringan Pemantauan Air tanah (CAT) | | - | 13 | 13 | 13 | 13 | | | | | | |
| | 3 | Pendayagunaan Air Tanah Berbasis CAT (CAT) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 4 | Update Peta Zona Konservasi Air Tanah (Peta) | | 3 | 14 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| | 5 | Kawasan Bentang Alam Karst, Kawasan Imbuhan, dan Kawasan Cagar Alam Geologi (Kawasan) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 6 | Konservasi Air Tanah dan Penurunan Muka Tanah di Kawasan Pesisir Utara Pulau Jawa (Kab/Kota) | | 16 | 19 | 19 | 19 | 19 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Sun | yelidikan dan Pelayanan aber Daya Mineral, abara, Panas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | info | ingkatnya data dan rmasi Sumber Daya dan angan Mineral, Batubara Panas Bumi | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Survei Keprospekan Sumber Daya dan Cadangan Panas Bumi (Rekomendasi) | | 8 | 16 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| | 2 | Survei Keprospekan Sumber Daya Batubara, Gambut dan Gas Metana Batubara (Rekomendasi) | | 9 | 12 | 10 | 9 | 9 | | | | | | |
| | 3 | Survei Keprospekan Sumber Daya Mineral (Rekomendasi) | | 14 | 23 | 14 | 14 | 14 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 4 | Jumlah Rekomendasi Wilayah Kerja Panas Bumi (Rekomendasi) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| | 5 | Jumlah Rekomendasi Wilayah Kerja Batubara (Rekomendasi) | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | |
| | 6 | Jumlah Rekomendasi Wilayah Kerja CBM (Rekomendasi) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 7 | Jumlah Rekomendasi Wilayah Kerja Mineral (Rekomendasi) | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | |
| | 8 | Dokumen Studi Kelayakan Sumber Daya Batubara dan Panas Bumi (Dokumen) | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | |
| | 9 | Fasilitasi Hilirisasi Mineral Skala Kecil (Rekomendasi) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Sur | vei dan Pelayanan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mer Has Geo | ingkatnya Pemanfaatan il Survei dan Pelayanan logi | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Rekomendasi Wilayah Kerja Miyak dan Gas Bumi (Rekomendasi) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 2 | Survei Pengembangan Geosain (Data) | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| | 3 | Data dan Informasi Migas (Wilayah) | | - | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | kasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 4 | Data Rek Geo | a, Informasi, omendasi dan Layanan logi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Data | ingkatnya Pemanfaatan a, Informasi dan Layanan logi Kelautan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Rekomendasi Teknis Wilayah Keprospekan Mineral Kelautan (Rekomendasi) | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| | 2 | Rekomendasi Teknis Wilayah Keprospekan Migas Kelautan (Rekomendasi) | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| Sasaran Program 3 | | a dan Peta Geologi yang kualitas | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Persentase Penyelesaian Pemetaan Geologi (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 2 | Pemutakhiran Neraca Sumber Daya dan Cadangan Mineral, Batubara dan Panas bumi (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Miti Keb | gasi dan Pelayanan encanaan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Miti | a dan Peta Geologi gasi Bencana yang kualitas | Pusat | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam n | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|---------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Data dan Informasi Hasil Penyelidikan Penelitian dan Hasil Rancang Bangun Kegunungapian dan Kebencanaan Geologi (Layanan Data) | | 11 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | |
| | 2 | Peta Kawasan Rawan Bencana Geologi (Peta) | | 8 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Pere Air 1 | elitian, Penyelidikan, kayasaan dan Pelayanan Fanah, Geologi Teknik Geologi Lingkungan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Data Berl | a dan Peta Geologi yang kualitas | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Kajian Terpadu Geologi Untuk Daerah Perkotaan (Rekomendasi) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 2 | Peta Zona Kerentanan Likuefaksi (Rekomendasi) (kumulatif) | | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | | | | | | |
| | 3 | Peta Penurunan Muka Tanah (Rekomendasi) (kumulatif) | | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Sun | yelidikan dan Pelayanan aber Daya Mineral, abara, Panas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Data Berl | a dan Peta Geologi yang kualitas | Pusat | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Pemutakhiran Neraca Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi (Data) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Survei dan Pelayanan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Data dan Peta Geologi yang Berkualitas | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Pemetaan Geologi Bersistem dan Bertema (Peta) | | 12 | 62 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| Kegiatan 5 | Data, Informasi, Rekomendasi, dan Layanan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Data dan Peta Geologi yang Berkualitas | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 Pemetaan tematik dan Sistematis Geologi Kelautan (Peta) | | - | - | - | 4 | 4 | | | | | | |
| | 2 Data dan Informasi Geologi Kelautan (Layanan Data) | | - | - | - | 2 | 2 | | | | | | |
| | 3 Rekomendasi Teknis Wilayah Keprospekan Energi Kelautan (Rekomendasi) | | - | - | - | - | 2 | | | | | | |

| Program/ | 10 | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Program 4 | Men Laya | ingkatnya Kepuasan nan Badan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Indeks Kepuasan Layanan Badan Geologi (Skala 4) | | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | | umentasi Koleksi dan yanan Museum Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Men Laya | ingkatnya Kepuasan nan Badan Geologi | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Lokasi Survei, Kajian dan Penelitian Bidang Museum Geologi (Lokasi) | | 5 | 9 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah Layanan Kemuseuman, Dokumentasi dan Penyebarluasan Informasi Geologi (Layanan) | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | 3 | Jumlah koleksi yang dipelihara, didata dan ditata (Unit) | | 6 | 8 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|-------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|--------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 4 | Jumlah Laporan administrasi kepegawaian, keuangan, perencanaan, evaluasi dan laporan, pengelolaan BMN, Pengelolaan PNBP dan Pengelolaan Prasarana Prasarana (Layanan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 5 | Terselenggaranya Layanan Perkantoran (Layanan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 6 | Indeks Kepuasan (IK) Pengguna Terhadap Layanan Badan Geologi oleh Setbadan Geologi (Skala 4) | | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Miti Keb | gasi dan Pelayanan encanaan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | ingkatnya Kepuasan anan Badan Geologi | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Terselenggaranya Layanan Perkantoran (Layanan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah Laporan administrasi kepegawaian, keuangan, perencanaan, evaluasi dan laporan, pengelolaan BMN, Pengelolaan PNBP dan Pengelolaan Sarana Prasarana (Layanan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah | ı | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 3 | Riset dan Pengembangan Teknologi Kebencanaan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Meningkatnya Kepuasan Layanan Badan Geologi | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah Laporan administrasi kepegawaian, keuangan, perencanaan, evaluasi dan laporan, pengelolaan BMN, dan Pengelolaan Sarana Prasarana | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Penelitian, Penyelidikan, Perekayasaan dan Pelayanan Air Tanah, Geologi Teknik dan Geologi Lingkungan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Meningkatnya Kepuasan Layanan Badan Geologi | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 Jumlah Laporan administrasi kepegawaian, keuangan, perencanaan, evaluasi dan laporan, pengelolaan BMN, dan Pengelolaan Sarana Prasarana | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 2 Terselenggaranya Layanan Perkantoran | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 5 | | yelidikan dan Konservasi Tanah | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | | ingkatnya Kepuasan man Badan Geologi | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 2 | Jumlah Laporan administrasi kepegawaian, keuangan, perencanaan, evaluasi dan laporan, pengelolaan BMN, Pengelolaan PMP dan Pengelolaan Sarana Prasarana Terselenggaranya | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | | Layanan Perkantoran (Layanan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Kegiatan 6 | Sun | yelidikan dan Pelayanan aber Daya Mineral, abara, Panas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Laya | nan Internal yang mal | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Layanan Data dan Informasi Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi (Layanan Data) | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-----|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 | Jumlah Laporan administrasi kepegawaian, keuangan, perencanaan, evaluasi dan laporan, pengelolaan BMN, Pengelolaan PNBP dan Pengelolaan Prasarana Prasarana (Layanan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 3 | Terselenggaranya Layanan Perkantoran (Layanan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| Kegiatan 7 | Sur | vei dan Pelayanan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Lay | anan Internal yang imal | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Layanan Pusat Informasi Geopark/Geologi (Unit) | | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | | | | | | |
| | 2 | Penetapan Geoheritage (Rekomendasi) | | - | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 3 | Jumlah Laporan administrasi kepegawaian, keuangan, perencanaan, evaluasi dan laporan, pengelolaan BMN, Pengelolaan PNBP dan Pengelolaan Sarana Prasarana | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | 4 | Terselenggaranya Layanan Perkantoran (Layanan) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |

| | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | rasi (dalam r | niliar rupiah | | Unit |
|----------------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Program/ Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 8 | Data, Informasi, Rekomendasi, dan Layanan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Meningkatnya Kepuasan Layanan Badan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 Terselenggaranya Layanan Perkantoran BBSPGL (Layanan) | | - | - | | 1 | 1 | | | | | | |
| | 2 Jumlah Laporan Administrasi Kepegawaian, Keuangan, Perencanaan, Evaluasi Dan Laporan, Pengelolaan BMN, Pengelolaan Sarana Prasarana BBSGL (Layanan) | | - | - | | 1 | 1 | | | | | | |
| Sasaran Program 5 | Optimalisasi Kontribusi Badan Geologi yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Persentase Realisasi PNBP Subsektor Geologi dan PNBP BLU Geologi Kelautan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Meningkatnya Kepuasan Layanan Badan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Kontribusi Subsektor Geologi yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|--------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Realisasi PNBP (Miliar Rp) | | 1,099 | 1,128 | 1,165 | 1,196 | 1,223 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Penyelidikan dan Pelayanan Sumber Daya Mineral, Batubara, Panas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Kontribusi Subsektor Geologi yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Realisasi PNBP (Miliar Rp) | | 1,184 | 1,184 | 1,184 | 1,184 | 1,184 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Survei dan Pelayanan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Kontribusi Subsektor Geologi yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Realisasi PNBP (Miliar Rp) | | 0,360 | 0,330 | 0,350 | 0,360 | 0,365 | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Data, Informasi, Rekomendasi, dan Layanan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Kontribusi Badan Geologi yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Realisasi Penerimaan Negara Bukan Pajak-BLU (Miliar Rp) | | | | | 16 | 17 | | | | | | |

| D | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah | | Unit |
|----------------------------------|---|------------|---------------|-------------|--------|------|------|--------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Program/ Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | | | | | | | | | | | | |
| PROGRAM | RISET DAN INOVASI ILMU PE | NGETAHU! | an dan teknoi | ogi | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| BADAN PE | NELITIAN DAN PENGEMBANGAN | N ENERGI I | DAN SUMBER DA | AYA MINERAL | | | | 576,93 | 541,77 | 748,67 | - | - | |
| Sasaran Program 1 | Optimalisasi Kontribusi Litbang yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Persentase Pencapaian Target Penerimaan Negara Bukan Pajak-BLU (%) | | 75 | 90 | 90 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Kontribusi Litbang yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Realisasi Penerimaan Negara Bukan Pajak-BLU Puslitbang Geologi Kelautan (Milliar Rupiah) | | 33,44 | 27 | 29,7 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Ketenagalistrikan, Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Kontribusi Litbang Yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|--|--------|--------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Realisasi Penerimaan Negara Bukan Pajak-BLU Puslitbangtek KEBTKE (Milliar Rupiah) | | 13,61 | 17,1 | 19,31 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Kontribusi Litbang yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Realisasi Penerimaan Negara Bukan Pajak-BLU Puslitbangtek Mineral dan Batubara (Milliar Rupiah) | | 33,44 | 27 | 29,7 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Kontribusi Litbang yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Realisasi Penerimaan Negara Bukan Pajak-BLU PPPTMGB LEMIGAS (Milliar Rupiah) | | 128,72 | 135 | 139,5 | - | - | | | | | | |
| Sasaran Program 2 | Layanan Litbang yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Indeks Kepuasan Penggunaan Layanan Litbang (Indeks, skala 4) | | 3,2 | 3,3 | 3,3 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Litbang yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Penggunaan Layanan Litbang Puslitbang Geologi Kelautan (Indeks) | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Ketenagalistrikan, Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Litbang yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Penggunaan Layanan Litbang Puslitbangtek KEBTKE (Indeks, skala 4)) | | 3,2 | 3,3 | 3,4 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Litbang yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Penggunaan Layanan Litbang Puslitbang Tekmira (Indeks) | | 3,2 | 3,2 | 3,3 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Litbang yang Optimal | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam n | niliar rupiah) |) | Unit |
|----------------------------------|-----|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|----------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Pen | eks Kepuasan ggunaan Layanan Litbang TMGB LEMIGAS (Indeks, a 4) | | 3,2 | 3,3 | 3,3 | - | - | | | | | | |
| Sasaran Program 3 | Pen | elitian dan gembangan Teknologi g Produktif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Jumlah Pemanfaatan Hasil Litbang (Buah) | | 8 | 9 | 11 | - | - | | | | | | |
| Program | 2 | Jumlah Pengembangan Teknologi (Buah) | | 42 | 49 | 45 | - | - | | | | | | |
| | 3 | Jumlah Usulan Paten/Lisensi (Buah) | | 3 | 4 | 4 | - | - | | | | | | |
| | 4 | Jumlah Updating Data/Produk Survei (Peta/Atlas) | | 7 | 14 | 15 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Pen | elitian dan gembangan Geologi utan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | elitian dan gembangan Teknologi g Produktif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Pemanfaatan Hasil Litbang Puslitbang Geologi Kelautan (Buah) | | 4 | 4 | 4 | - | - | | | | | | |
| | 2 | Jumlah Pengembangan Teknologi Puslitbang Geologi Kelautan (Buah) | | 12 | 14 | 12 | - | - | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam n | niliar rupiah | | Unit |
|----------------------------------|---------------------|---|--------|------|--|---|------|------|------|---------------|--------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 3 | Jumlah <i>Updating</i> Data/Produk Survei (Peta/Atlas) Puslitbang Geologi Kelautan | | 4 | 8 | 8 | - | - | | | | | | |
| | | - Jumlah FS untuk Ditawarkan kepada Technology Provider Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut (Dokumen) (RPJMN) | | | Studi Site Selection dan Akuisisi data di perairan Nusa Lembongan | Pra FS di Nusa Lembongan | - | - | | | | | | |
| | | - Jumlah FS untuk Ditawarkan kepada Technology Provider Pembangkit Listrik Tenaga Arus Laut (Dokumen) (RPJMN) | | | Studi Site Selection dan Akuisisi data di perairan Selat Alas | Studi Site Selection dan Akuisisi data di perairan Selat Sape | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Pen Kete Barr | elitian dan gembangan Teknologi magalistrikan, Energi u, Terbarukan, dan servasi Energi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | elitian dan gembangan Teknologi g Produktif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Pemanfaatan Hasil Litbang Puslitbangtek KEBTKE (Buah) | | 2 | 2 | 2 | - | - | | | | | | |
| | 2 | Jumlah Pengembangan Teknologi Puslitbangtek KEBTKE (Buah) | | 5 | 6 | 6 | - | - | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | ı | Unit |
|---------------------|-----|--|--------|------|---|--|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | LOKASI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | | Penelitian dan Pengembangan Teknologi FCC untuk Green Gasoline berbasis CPO 100% hingga Pembuatan Desain Skala Komersial (Unit) (RPJMN) | | | 1 (Penyempur- naan <i>Pilot</i> <i>Plant</i> (alat kontrol dan alat ukur)) | 1 (Simulasi mengguna- kan bahan baku Olein (Co-Product CPO)) | - | - | | | | | | |
| | 3 | Jumlah <i>Updating</i> Data/Produk Survei Puslitbangtek KEBTKE (Peta/Atlas) | | 0 | 3 | 3 | - | - | | | | | | |
| | | - Jumlah Potensi Terukur PLTBayu (MW) (RPJMN) | | | 200 | 200 | - | - | | | | | | |
| | | - Jumlah Potensi Terukur PLTA/Mini/Mikro (MW) (RPJMN) | | - | 120 | 120 | - | - | | | | | | |
| | | - Jumlah Potensi Terukur PLTBio (MW) (RPJMN) | | | 60 | 60 | - | - | | | | | | |
| | 4 | Jumlah Usulan Paten/Lisensi Puslitbangtek KEBTKE (Buah) | | 1 | 1 | 2 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Pen | elitian dan gembangan Teknologi eral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | elitian dan gembangan Teknologi g Produktif | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | miliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-----|--|--------|------|--|---|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Pemanfaatan Hasil Litbang Puslitbang Tekmira (Buah) | | 2 | 2 | 3 | - | - | | | | | | |
| | 2 | Jumlah Pengembangan Teknologi Puslitbang Tekmira (Buah) | | 10 | 11 | 11 | - | - | | | | | | |
| | | - Pengembangan dan Penelitian Pembuatan Super Magnet dari Bahan Baku Bauksit Residu (Tahapan) (RPJMN) | | - | Pengembang- an Teknologi Ekstraksi Nd dari Bauksit Residu | Pengembang- an Teknologi Purifikasi Larutan Nd- Sulfat dengan Teknologi Solvent Extraction dan Ion Exchange | - | - | | | | | | |
| | | - Pembangunan dan pengembangan pilot plant teknologi pirolisis batubara hingga desain skala komersial (Tahapan) (RPJMN) | | - | Pengadaan, perakitan, dan commisio- ning pilot plant pirolisis batubara di Palimanan dengan kapasitas 25kg/jam | ujicoba formula produksi syncrude oil | - | - | | | | | | |
| | | - Pembuatan dan Pengembangan Katalis Sintetik (Tahapan) (RPJMN) | | | Pembuatan dan uji aktivitas Katalis | Optimalisasi Pembuatan dan uji aktivitas Katalis terpilih | - | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | 1 | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 3 | Jumlah Usulan Paten/Lisensi Puslitbang Tekmira (Buah) | | 1 | 1 | 1 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Pens | elitian dan gembangan Teknologi yak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pens | elitian dan gembangan Teknologi g Produktif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Pemanfaatan Hasil Litbang PPPTMGB LEMIGAS (Buah) | | 3 | 3 | 3 | - | - | | | | | | |
| | 2 | Jumlah Pengembangan Teknologi PPPTMGB LEMIGAS (Buah) | | 15 | 18 | 16 | - | - | | | | | | |
| | 3 | Jumlah Usulan Paten/Lisensi PPPTMGB LEMIGAS (Buah) | | 1 | 2 | 1 | = | = | | | | | | |
| | 4 | Jumlah Updating Data/Produk Survei (Peta/Atlas) PPPTMGB LEMIGAS | | 3 | 3 | 4 | - | - | | | | | | |
| Sasaran Program 4 | Kebi | vujudnya Rekomendasi ijakan dan Regulasi yang dukung Sektor ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Eval | alah Rumusan dan luasi Kebijakan Sektor M/NSPK (Rekomendasi) | | 7 | 10 | 10 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Peng | elitian dan gembangan Geologi autan | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Terwujudnya Rekomendasi Kebijakan dan Regulasi yang mendukung Bidang Geologi Kelautan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah Rumusan dan Evaluasi Kebijakan Sektor ESDM/NSPK Puslitbang Geologi Kelautan (Rekomendasi) | | 1 | 4 | 4 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Ketenagalistrikan, Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terwujudnya Rekomendasi Kebijakan dan Regulasi yang mendukung Bidang KEBTKE | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah Rumusan dan Evaluasi Kebijakan Sektor ESDM/NSPK Puslitbangtek KEBTKE (Rekomendasi) | | 1 | 1 | 1 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terwujudnya Rekomendasi Kebijakan dan Regulasi yang mendukung Bidang Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah Rumusan dan Evaluasi Kebijakan Sektor ESDM/NSPK Puslitbang Tekmira (Rekomendasi) | | 2 | 2 | 2 | - | - | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Output)/Indikator | LOMBIN | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Kegiatan 4 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terwujudnya Rekomendasi Kebijakan dan Regulasi yang mendukung Bidang Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah Rumusan dan Evaluasi Kebijakan Sektor ESDM/NSPK PPPTMGB LEMIGAS (Rekomendasi) | | 3 | 3 | 3 | - | - | | | | | | |
| Sasaran Program 5 | Optimalisasi Teknologi Informasi yang Terintegrasi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Persentase Penyelesaian Modernisasi Pengelolaan BLU (%) | | 93,8 | 94 | 100 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Teknologi Informasi yang Terintegrasi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Penyelesaian Modernisasi Pengelolaan BLU Puslitbang Geologi Kelautan (%) | | 90 | 95 | 100 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Ketenagalistrikan, Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Teknologi Informasi yang Terintegrasi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Penyelesaian Modernisasi Pengelolaan BLU Puslitbangtek KEBTKE (%) | | 95 | 95 | 100 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Teknologi Informasi yang Terintegrasi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Penyelesaian Modernisasi Pengelolaan BLU Puslitbang Tekmira (%) | | 95 | 95 | 100 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Teknologi Informasi yang Terintegrasi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Penyelesaian Modernisasi Pengelolaan BLU PPPTMGB LEMIGAS (%) | | 100 | 100 | 100 | - | - | | | | | | |
| Sasaran Program 6 | Sarana Laboratorium yang menerapkan sistem manajeman mutu | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Jumlah Laboratorium yang Terakreditasi (Unit) | | 50 | 52 | 55 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|--------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Sarana Laboratorium yang menerapkan sistem manajemen mutu | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah Laboratorium Puslitbang Geologi Kelautan yang Terakreditasi (Unit) | | 0 | 1 | 1 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Ketenagalistrikan, Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Sarana Laboratorium yang menerapkan sistem manajemen mutu | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah Laboratorium Puslitbangtek KEBTKE yang Terakreditasi (Unit) | | 2 | 3 | 5 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Sarana Laboratorium yang menerapkan sistem manajemen mutu | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah Laboratorium Puslitbang Tekmira yang Terakreditasi (Unit) | | 1 | 3 | 3 | - | - | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Penelitian dan Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Sarana Laboratorium yang menerapkan sistem manajemen mutu | | | | | | | | | | | | |

| Program | Coutome) | Sasaran Program | Coutome) | Sasaran Registan | Lokasi | Coutome) | Sasaran Registan | Lokasi | Coutome) | Sasaran Registan | Coutome) | Sasaran Registan | Coutome) | Sasaran Registan | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Coutome) | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran |

7.552

7.348

2.479

9.063

8.817

2.975

10.876

10.581

3.570

5.245

5.103

1.722

6.294

6.123

2.066

| | | Sasaran Program | | | | | | | 1 | | | | | Unit |
|----------------------|-----|--|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|------|------|------|---|
| Program/ Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | | | | Organisasi |
| Regutan | | (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 2 | Jumlah peserta pelatihan Aparatur Sipil Negara | | 3.827 | 6.580 | 6.797 | 6.986 | 7.303 | | | | | | PPSDM Migas, PPSDM Geominerba , PPSDM KEBTKE, PPSDM Aparatur, dan BDTBT |
| | | Jumlah peserta pelatihan ASN Migas | | 200 | 240 | 288 | 346 | 415 | | | | | | |
| | | Jumlah peserta pelatihan ASN Geominerba | | 153 | 184 | 221 | 265 | 318 | | | | | | |
| | | Jumlah peserta pelatihan ASN Aparatur | | 3.344 | 6.000 | 6.100 | 6.150 | 6.300 | | | | | | |
| | | Jumlah peserta pelatihan ASN KEBTKE | | 40 | 48 | 58 | 69 | 83 | | | | | | |
| | | Jumlah peserta pelatihan ASN BDTBT | | 90 | 108 | 130 | 156 | 187 | | | | | | |
| | 3 | Jumlah peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat | | 734 | 881 | 1.057 | 1.267 | 1.522 | | | | | | PPSDM Migas, PPSDM Geominerba, PPSDM KEBTKE, dan BDTBT |
| | | Jumlah Peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat subsektor Migas | | 300 | 360 | 432 | 518 | 622 | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | kasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---------------|---------------|---------------|------|---|
| Kegiatan | (OL | (Output)/Indikator | LORASI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | | Jumlah Peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat subsektor Geominerba | | 120 | 144 | 173 | 207 | 249 | | | | | | |
| | | Jumlah Peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat subsektor KEBTKE | | 160 | 192 | 230 | 276 | 332 | | | | | | |
| | | Jumlah Peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat subsektor BDTBT | | 154 | 185 | 222 | 266 | 319 | | | | | | |
| | 4 | Jumlah Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor ESDM | | 22.875 | 27.451 | 32.941 | 39.529 | 47.434 | | | | | | PPSDM Migas, PPSDM Geominerba dan PPSDM KEBTKE |
| | | Jumlah Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor Migas | | 16.219 | 19.463 | 23.356 | 28.027 | 33.632 | | | | | | |
| | | Jumlah Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor Geominerba | | 2.888 | 3.466 | 4.159 | 4.991 | 5.989 | | | | | | |
| | | Jumlah Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor KEBTKE | | 3.768 | 4.522 | 5.426 | 6.511 | 7.813 | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-----|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|---------------|---------------|---------------|------|---|
| Kegiatan | (00 | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 5 | Jumlah Mahasiswa Politeknik | | 1.260 | 1.590 | 1.838 | 2.018 | 2.078 | | | | | | PEM Akamigas, PEP Bandung, PEP Prabumulih dan PEP Bali |
| | | Jumlah Mahasiswa Politeknik Energi dan Mineral Akamigas | | 998 | 1.058 | 1.118 | 1.178 | 1.178 | | | | | | |
| | | Jumlah Mahasiswa Politeknik Energi dan Pertambangan | | 262 | 532 | 720 | 840 | 900 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | | gembangan Sumber Daya nusia Minyak dan Gas ni | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | elenggaranya gembangan SDM di ang Migas | | 21.964 | 26.357 | 31.628 | 37.954 | 45.545 | | | | | | BPMD, BPMS |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Peserta pelatihan Sektor Industri Migas | | 5.245 | 6.294 | 7.552 | 9.063 | 10.876 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah peserta pelatihan ASN Migas | | 200 | 240 | 288 | 346 | 415 | | | | | | |
| | 3 | Jumlah Peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat subsektor Migas | | 300 | 360 | 432 | 518 | 622 | | | | | | |
| | 4 | Jumlah Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor Migas | | 16.219 | 19.463 | 23.356 | 28.027 | 33.632 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-----|--|--------|-------|-------|--------|--------|--------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 2 | Mar | gembangan Sumber Daya uusia Geologi, Mineral dan ubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | elenggaranya gembangan SDM di ang Geominerba | | 8.264 | 9.917 | 11.901 | 14.280 | 17.137 | | | | | | BPS |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Peserta pelatihan Sektor Industri Geominerba | | 5.103 | 6.123 | 7.348 | 8.817 | 10.581 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah peserta pelatihan ASN Geominerba | | 153 | 184 | 221 | 265 | 318 | | | | | | |
| | 3 | Jumlah Peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat subsektor Geominerba | | 120 | 144 | 173 | 207 | 249 | | | | | | |
| | 4 | Jumlah Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor Geominerba | | 2.888 | 3.466 | 4.159 | 4.991 | 5.989 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Man | gembangan Sumber Daya nusia Ketenagalistrikan Energi Baru Terbarukan, Konservasi Energi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | elenggaranya gembangan SDM di ang KEBTKE | | 5.690 | 6.828 | 8.193 | 9.831 | 11.798 | | | | | | BPED dan BPES |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Peserta pelatihan Sektor Industri KEBTKE | | 1.722 | 2.066 | 2.479 | 2.975 | 3.570 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah peserta pelatihan ASN KEBTKE | | 40 | 48 | 58 | 69 | 83 | | | | | | |

| Program/ | 101 | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|------------------------|--|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Outi | come)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | | Jumlah Peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat subsektor KEBTKE | | 160 | 192 | 230 | 276 | 332 | | | | | | |
| | | Jumlah Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Sektor KEBTKE | | 3.768 | 4.522 | 5.426 | 6.511 | 7.813 | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Penge | embangan Sumber Daya ısia Aparatur | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Penge | lenggaranya embangan SDM di ng Kepemimpinan, ijemen, dan Administrasi | | | | | | | | | | | | BPAS, BPAK |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Juml Apara Apara | ah peserta pelatihan atur Sipil Negara atur | | 3.344 | 6.000 | 6.100 | 6.150 | 6.300 | | | | | | |
| Kegiatan 5 | Pendi Miner | idikan Tinggi Energi dan ral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Penge Bidar | lenggaranya embangan SDM di ng Pendidikan Vokasi r Energi | | | | | | | | | | | | AA |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Juml Akan | ah Mahasiswa PEM iigas | | 998 | 1.058 | 1.118 | 1.178 | 1.178 | | | | | | |
| Kegiatan 6 | Pendi Perta | idikan Tinggi Energi dan mbangan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Penge Bidar | lenggaranya embangan SDM di ng Pendidikan Vokasi r Pertambangan | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | alah Mahasiswa PEP dung | | 262 | 532 | 720 | 840 | 900 | | | | | | |
| Kegiatan 7 | | didikan dan Pelatihan bang Bawah Tanah | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | elenggaranya gembangan SDM di ang Tambang Bawah ah | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah peserta pelatihan ASN BDTBT | | 90 | 108 | 130 | 156 | 187 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah Peserta pelatihan Vokasi bagi Masyarakat subsektor BDTBT | | 154 | 185 | 222 | 266 | 319 | | | | | | |
| Sasaran Program 2 | nega | goptimalkan penerimaan ara dari pengembangan M Sektor ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Jun buk (%) | alah penerimaan negara an pajak (PNBP) BPSDM | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | PPSDM Migas, PPSDM Geominerba, PPSDM KEBTKE, PPSDM Aparatur, PEM Akamigas, Sekretariat BPSDM dan BDTBT |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|---------------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 1 | Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mengoptimalkan penerimaan negara dari pengembangan SDM Sektor Migas | | | | | | | | | | | | BPMD, BPMS, BPMU, BPMP |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah penerimaan negara bukan pajak (PNBP) PPSDM Migas (Miliar Rp) | | 84 | 84 | 97,3 | 102,1 | 107,2 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Pengembangan Sumber Daya Manusia Geologi, Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mengoptimalkan penerimaan negara dari pengembangan SDM Sektor Geominerba | | | | | | | | | | | | Semua Bidang |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah penerimaan negara bukan pajak PPSDM Geominerba (PNBP) (Miliar Rp) | | 47,6 | 47,6 | 53,5 | 56,3 | 58,9 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Pengembangan Sumber Daya Manusia Ketenagalistrikan dan Energi Baru Terbarukan, dan Konservasi Energi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mengoptimalkan penerimaan negara dari pengembangan SDM Sektor KEBTKE | | | | | | | | | | | | Semua Bidang |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah penerimaan negara bukan pajak PPSDM KEBTKE(PNBP) (Miliar Rp) | | 16,9 | 16,9 | 20,2 | 21 | 22 | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Pendidikan Tinggi Energi dan Mineral | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|---------------------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Mengoptimalkan penerimaan negara dari pengembangan SDM Pendidikan Vokasi Sektor Migas | | | | | | | | | | | | AUK |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah penerimaan negara bukan pajak (PNBP) PEM AKAMIGAS (Miliar Rp) | | 41,4 | 41,4 | 65,4 | 65,4 | 65,4 | | | | | | |
| Sasaran Program 3 | Institusi pendidikan vokasi yang unggul, pelatihan dan sertifikasi tenaga kerja sektor yang unggul, pelatihan dan talent management Aparatur KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Akreditasi dan sertifikasi BAN PT (sertifikat) | | - | 4 | 2 | - | 3 | | | | | | PEM Akamigas dan PEP Bandung |
| Kegiatan 1 | Pendidikan Tinggi Energi dan Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Institusi pendidikan vokasi yang unggul, pelatihan dan sertifikasi tenaga kerja sektor yang unggul, pelatihan dan talent management Aparatur KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Akreditasi dan sertifikasi BAN PT (sertifikat) | | - | - | 2 | - | 3 | | | | | | PEM Akamigas |
| Kegiatan 2 | Pendidikan Tinggi Energi dan Pertambangan | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | kasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|---|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Institusi pendidikan vokasi yang unggul, pelatihan dan sertifikasi tenaga kerja sektor yang unggul, pelatihan dan talent management Aparatur KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Akreditasi dan sertifikasi BAN PT (sertifikat) | | - | 4 | - | - | - | | | | | | PEP Bandung |
| Sasaran Program 4 | Sarana dan prasarana pembelajaran yang kreatif dan efektif sesuai dengan kebutuhan sektor | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Jumlah dokumen NSPK (dokumen) | | 316 | 253 | 250 | 250 | 253 | | | | | | PPSDM Migas, PPSDM Geominerba , PPSDM KEBTKE, dan PPSDM Aparatur |
| Kegiatan 1 | Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Sarana dan prasarana pembelajaran yang kreatif dan efektif sesuai dengan kebutuhan sektor | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah dokumen NSPK (dokumen) | | 265 | 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | PPSDM Migas, PPSDM Geominerba , PPSDM KEBTKE, dan PPSDM Aparatur |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 2 | Pengembangan Sumber Daya Manusia Geologi, Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Sarana dan prasarana pembelajaran yang kreatif dan efektif sesuai dengan kebutuhan sektor | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah dokumen NSPK (dokumen) | | 5 | 8 | 8 | 10 | 10 | | | | | | PPSDM Migas, PPSDM Geominerba, PPSDM KEBTKE, dan PPSDM Aparatur |
| Kegiatan 3 | Pengembangan Sumber Daya Manusia Ketenagalistrikan dan Energi Baru Terbarukan, dan Konservasi Energi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Sarana dan prasarana pembelajaran yang kreatif dan efektif sesuai dengan kebutuhan sektor | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah dokumen NSPK (dokumen) | | 30 | 20 | 15 | 10 | 10 | | | | | | PPSDM Migas, PPSDM Geominerba, PPSDM KEBTKE, dan PPSDM Aparatur |
| Kegiatan 4 | Pengembangan Sumber Daya Manusia Aparatur | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | ı | Unit |
|----------------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|---|
| Kegiatan | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Sarana dan prasarana pembelajaran yang kreatif dan efektif sesuai dengan kebutuhan sektor | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah dokumen NSPK (dokumen) | | 16 | 25 | 27 | 30 | 33 | | | | | | PPSDM Migas, PPSDM Geominerba , PPSDM KEBTKE, dan PPSDM Aparatur |
| Sasaran Program 5 | Optimalisasi TIK yang andal dan terintegrasi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | Pemanfaatan Aplikasi Pengembangan SDM (Aplikasi) | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | Sekretariat BPSDM (Bagian Umum) |
| Kegiatan | Dukungan Manajemen dan Dukungan Teknis Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi TIK yang andal dan terintegrasi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 Pemanfaatan Aplikasi Pengembangan SDM Sekretariat BPSDM (Aplikasi) | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| | 2 Pemanfaatan Aplikasi Pengembangan SDM PPSDM Migas (Aplikasi) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |

| Program | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Sasaran Kegistan | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outcome | Outco

| | | a | | | | | | | | | | | | Unit |
|----------------------------------|------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|------|------|------|------------|
| Program/ Kegiatan | (Ou | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | | _ | _ | Organisasi |
| Regintan | | (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Indikator Sasaran Program | | eks Reformasi Birokrasi ala 100) | | 80 | 85,1 | 85,5 | 90 | 95,5 | | | | | | SJO |
| Kegiatan | Org | binaan dan Pengelolaan anisasi, Tata Laksana dan ermasi Birokrasi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Efek | vujudnya Birokrasi Yang ctif, Efisien, & orientasi Layanan Prima | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Reformasi Birokrasi KESDM (Skala 100) | | 80 | 85,1 | 85,5 | 90 | 95,5 | | | | | | SJO3 |
| | 2 | Manajemen Perubahan | | 80 | 85,1 | 85,5 | 90 | 95,5 | | | | | | |
| | 3 | Penataan dan Penguatan Organisasi | | 80 | 85,1 | 85,5 | 90 | 95,5 | | | | | | |
| | 4 | Penataan Tata Laksana | | 80 | 85,1 | 85,5 | 90 | 95,5 | | | | | | |
| | 5 | Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik | | 80 | 85,1 | 85,5 | 90 | 95,5 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 2 | Gov | vujudnya <i>Good</i> emance Melalui epatan Pelaksanaan irmasi Birokrasi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Pela | ks Penilaian Mandiri ksanaan Reformasi krasi Tingkat Setjen iDM | | 80 | 85,1 | 85,5 | 90 | 95,5 | | | | | | SJO3 |
| Sasaran Program 2 | Mon | gawasan, Pengendalian, iitoring dan Evaluasi tor ESDM yang Efektif | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran | 1 | Nilai SAKIP KESDM (Skala 100) | | 78 | 80 | 81 | 82 | 83, | | | | | | SJR |
| Program | 2 | Tingkat Maturitas SPIP Setjen KESDM (Level Skala 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | | | | | | SJO |
| Kegiatan 1 | Pem Huk | binaan Administrasi um KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mon | gawasan, Pengendalian, itoring dan Evaluasi or ESDM yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Peny | patan Waktu yampaian Dokumen oran Kinerja Biro Hukum i) | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | | binaan dan Pengelolaan aber Daya Manusia | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mon | gawasan, Pengendalian, itoring, dan Evaluasi tor ESDM yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Peny | patan Waktu yampaian Dokumen oran Kinerja Biro Sumber a Manusia (Hari) | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Peng Keu ESD | gelolaan Administrasi angan Kementerian M | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mon | gawasan, Pengendalian, itoring, dan Evaluasi or ESDM yang Efektif | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Peny | epatan Waktu yampaian Dokumen oran Kinerja Biro angan (hari) | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | | | | | |
| Kegiatan 4 | | abinaan dan Koordinasi encanaan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mon | gawasan, Pengendalian, iitoring, dan Evaluasi tor ESDM yang Efektif | | | | | | | | | | | | SJRS |
| Indikator Sasaran | 1 | Nilai SAKIP KESDM (Skala 100) | | 78 | 80 | 81 | 82 | 83 | | | | | | SJRE |
| Kegiatan | 2 | Nilai SAKIP SETJEN KESDM (Skala 100) | | 81,5 | 82 | 83 | 84,0 | 85 | | | | | | |
| Kegiatan 5 | Perl | gelolaan Administrasi engkapan, Kearsipan dan nah Tangga KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mon | gawasan, Pengendalian, sitoring, dan Evaluasi tor ESDM Yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Pen | epatan Waktu yampaian Dokumen oran Kinerja Biro Umum ri) | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | | | | | |
| Kegiatan 6 | Tek | gelolaan Data dan nologi Informasi nenterian ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mon | gawasan, Pengendalian, iitoring, dan Evaluasi tor ESDM yang Efektif | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Output)/Indikator | LORISI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Ketepatan Waktu Penyampaian Dokumen Laporan Kinerja Pusat Data dan Teknologi Informasi ESDM (Hari) | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | | | | | |
| Kegiatan 7 | Pengelolaan Barang Milik Negara Kementerian ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengawasan, Pengendalian, Monitoring, dan Evaluasi Sektor ESDM Yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Ketepatan Waktu Penyampaian Dokumen Laporan Kinerja Pusat PBMN (Hari) | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | | | | | SJA1 |
| Kegiatan 8 | Pembinaan dan Pengelolaan Organisasi, Tata Laksana dan Reformasi Birokrasi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengawasan, Pengendalian, Monitoring, dan Evaluasi Sektor ESDM yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Ketepatan Waktu Penyampaian Dokumen Laporan Kinerja Biro Organisasi dan Tata Laksana (Hari) | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | | | | | |
| | 2 Tingkat Maturitas SPIP Setjen ESDM (Level Skala 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | | | | | | |
| Kegiatan 9 | Pembinaan, Koordinasi dan Pengelolaan Informasi Publik dan Kerja Sama Kementerian ESDM | | | | | | | | | | | | |

| | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | | -31 | | Unit |
|----------------------------------|-----------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|------|------|------|------------|
| Program/ Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | 2000 | 2021 | | | 2004 | | | | | | Organisasi |
| мерини | | (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Mon | gawasan, Pengendalian, itoring, dan Evaluasi tor ESDM yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Peny Lape Kom Info | patan Waktu yampaian Dokumen oran Kinerja Biro uunikasi, Layanan rmasi Publik dan Kerja aa (Hari) | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | | | | | SJI1 |
| Sasaran Program 3 | Dan | ingkatnya Kemandirian Ketahanan Energi ional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Monitoring dan Evaluasi Indeks Kemandirian Energi Nasional (Bulan) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | SJR |
| | 2 | Monitoring dan Evaluasi Indeks Ketahanan Energi Nasional (Bulan) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | SJR |
| Kegiatan | | binaan dan Koordinasi ncanaan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Dan | ingkatnya Kemandirian Ketahanan Energi ional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Monitoring dan Evaluasi Nilai Indeks Kemandirian Energi Nasional (Bulan) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| | 2 | Monitoring dan Evaluasi Nilai Indeks Ketahanan Energi Nasional (Bulan) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |

| Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | P

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|---|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Kontribusi Sektor ESDM yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Realisasi PNBP Biro Umum (Miliar Rp) | | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Pengelolaan Data dan Teknologi Informasi Kementerian ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Kontribusi Sektor ESDM yang Bertanggung Jawab dan Berkelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Realisasi PNBP Pusdatin ESDM (Miliar Rp) | | 8,72 | 8,72 | 8,72 | 8,72 | 8,72 | | | | | | SJO2 |
| Sasaran Program 5 | Layanan Sektor ESDM yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Indeks Kepuasan Layanan Setjen KESDM (Skala 4) | | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | | | | | | SJH, SJK, SJO, SJM, SJI, SJA, SJD, SJU |
| Kegiatan 1 | Pembinaan Administrasi Hukum KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Tersedianya Layanan Informasi Hukum | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Layanan Informasi Hukum (Skala 4) | | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | | | | | | SJH4 |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | tasi (dalam n | niliar rupiah) | 1 | Unit |
|----------------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|----------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 2 | Pembinaan dan Pengelolaan Sumber Daya Manusia | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terwujudnya Layanan Administrasi Kepegawaian yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Pengguna Layanan Biro SDM (Skala 4) | | 3,20 | 3,25 | 3,30 | 3,35 | 3,4 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Pengelolaan Administrasi Keuangan Kementerian ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Sektor ESDM yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Layanan Biro Keuangan (Skala 4) | | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | | | | | | Semua Bagian |
| Kegiatan 5 | Pengelolaan Administrasi Perlengkapan, Kearsipan dan Rumah Tangga KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terwujudnya Layanan Umum yang Prima | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Layanan Umum (Korespondesi, Kerumahtanggaan dan Perlengkapan) (Skala 4) | | 3,2 | 3,25 | 3,3 | 3,35 | 3,35 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| Kegiatan 6 | Pengelolaan Data dan Teknologi Informasi Kementerian ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Sektor ESDM Yang Optimal | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Layanan Pusdatin ESDM (Skala 4) | | 3,4 | 3,45 | 3,5 | 3,55 | 3,6 | | | | | | SJO3 |
| Kegiatan 7 | Pengelolaan Barang Milik Negara Kementerian ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Birokrasi dalam Pengelolaan BMN Sektor ESDM yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Layanan PPBMN (Skala 4) | | 3,2 | 3,25 | 3,3 | 3,35 | 3,35 | | | | | | SJA1 |
| Kegiatan 8 | Pembinaan dan Pengelolaan Organisasi, Tata Laksana dan Reformasi Birokrasi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Sektor ESDM yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 Monitoring dan Evaluasi Indeks Kepuasan Layanan KESDM (Tahun) (Pendukung) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | SJO2 |
| | 2 Indeks Kepuasan Layanan Biro Organisasi dan Tata Laksana (Skala 4) | | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | | | | | | |
| Kegiatan 9 | Pembinaan, Koordinasi dan Pengelolaan Informasi Publik dan Kerjasama Kementerian ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Sektor ESDM Yang Optimal | | | | | | | | | | | | |

| | Sasaran Program | | | Target | | | | | | Indikasi Alol | onei (delem e | -3: | | Unit |
|----------------------------------|--|--|--------|--------|------|------|------|------|------|---------------|---------------|------|------|-------------------------|
| Program/ Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Kepuasan Layanan Biro Komunikasi, Layanan Informasi Publik dan Kerja Sama (Skala 4) | | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| | 2 | Jumlah Penghargaan Kehumasan KESDM | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| Sasaran Program 6 | Peru ESD | nmusan Kebijakan Sektor M yang berkualitas | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Indeks Kualitas Kebijakan (Skala 100) | | 62 | 65 | 70 | 74 | 78 | | | | | | SJO |
| Program | 2 | Indeks Implementasi Kebijakan (Skala 100) | | 67,3 | 71,7 | 75,6 | 78,5 | 81,3 | | | | | | SJR |
| Kegiatan 1 | | binaan dan Koordinasi ncanaan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | | | | | | | | | | | | | SJRS |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Implementasi Kebijakan (Skala 100) | | | 67,3 | 71,7 | 75,6 | 78,5 | 81,3 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Tek | gelolaan Data dan nologi Informasi senterian ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terlaksananya Penyusunan Rekomendasi Strategis ESDM yang Berkualitas | | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | Lokasi | Target | | | | | | Indikasi Alokasi (dalam miliar rupiah) | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|--------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|-------------------------|--|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Rekomendasi Strategis yang Disampaikan Kepada Pimpinan Dalam Rangka Pengambilan Keputusan (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Pembinaan dan Pengelolaan Organisasi, Tata Laksana dan Reformasi Birokrasi | | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Perumusan Kebijakan Sektor ESDM yang berkualitas | | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kualitas Kebijakan (Skala 100) | | 62 | 65 | 70 | 74 | 78 | | | | | | SJO3 | |
| Sasaran Program 7 | | | | | | | | | | | | | SJH | |
| Indikator Sasaran Program | 1 Persentase Penyusunan Peraturan Perundang- undangan dan Keputusan Menteri sesuai dengan Kebutuhan Sektor ESDM (%) | | 75 | 75 | 77,5 | 77,5 | 77,5 | | | | | | | |
| | Persentase Penanganan Permasalahan Hukum Sektor ESDM (%) | | 75 | 75 | 80 | 80 | 80 | | | | | | | |
| Kegiatan | Pembinaan Administrasi Hukum KESDM | | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | | | | | | | | | | | | | | |

| Saaran Program | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan | Controlled Saaran Registan

| Program/ Kegiatan | Sasaran Program | | Lokasi | Target | | | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--|--|--------|--------|------|------|-----------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|------------------------------|
| | (Ou | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2022 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 4 | Nilai Hasil Pengawasan Kearsipan KESDM oleh ANRI (Nilai) | | BB | BB | A | A | AA | | | | | | SJU |
| Kegiatan 1 | | binaan dan Koordinasi ncanaan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | (Skala 100) | | | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | | | | | | SJRU, SJRS, SJRE, SJRP |
| Kegiatan 2 | Perl | gelolaan Administrasi engkapan, Kearsipan dan nah Tangga KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | vujudnya Tertib sinistrasi Pada Layanan M | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Nilai Hasil Pengawasan Kearsipan Kementerian ESDM oleh ANRI (Nilai) | | | BB | BB | A | A | AA | | | | | | SJU1 |
| Kegiatan 3 | Pembinaan, Koordinasi dan Pengelolaan Informasi Publik dan Kerjasama Kementerian ESDM | | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terwujudnya Peningkatan Pengelolaan Informasi Publik dan Kerja Sama KESDM | | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Terselesaikannya Pengaduan dan Permintaan Informasi KESDM (%) | | 95 | 95 | 96 | 96 | 96 | | | | | | SJI1 |

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | | Lokasi | Target | | | | | | Indikasi Alokasi (dalam miliar rupiah) | | | | | |
|----------------------------------|---|---|--------|--------|------|------|------|------|------|--|------|------|------|-------------------------|--|
| Kegiatan | (Oti | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana | |
| | 2 | Persentase Pemberitaan Positif Pada Media (%) | | 90 | 90 | 92 | 92 | 93 | | | | | | SJI1 | |
| | 3 | Indeks Efektivitas Pengelolaan Kerja Sama (Skala 100) | | 70 | 80 | 80 | 80 | 80 | | | | | | SJ12, SJ13 | |
| | 4 | Persentase Fasilitasi Kerja Sama Hibah Melalui Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Hibah (SIMBAH) (%) | | 85 | 90 | 92 | 92 | 95 | | | | | | | |
| Sasaran Program 9 | Terwujudnya Pengelolaan Aset dan Obvitnas Sektor ESDM yang Optimal | | | | | | | | | | | | | SJA | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Pengelolaan Sarana dan Prasarana pada Setjen KESDM (Bulan) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | | |
| | 2 | Persentase Penyelesaian Usulan Pengelolaan BMN di Sektor ESDM (%) | | 92,5 | 92,5 | 92,5 | 92,5 | 92,5 | | | | | | | |
| | 3 | Persentase Pelaksanaan Evaluasi Dalam Rangka Penetapan Obvitnas (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Pengelolaan Administrasi Perlengkapan, Kearsipan dan Rumah Tangga KESDM | | | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terwujudnya Pengelolaan Aset Satker Setjen KESDM yang Baik | | | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Laporan BMN yang Disampaikan Sesuai Peraturan Menteri Keuangan (%) | | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | | | | | | SJU2 | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 | Pengelolaan Sarana dan Prasarana pada Satker Setjen KESDM (Bulan) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | SJU3 |
| | 3 | Persentase Usulan Paket Pengadaan Yang Berhasil Didapatkan Pemenang (%) | | 89 | 90 | 90 | 91 | 91 | | | | | | SJU2 |
| Kegiatan 2 | Tek | gelolaan Data dan nologi Informasi senterian ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | vujudnya Layanan kantoran yang Profesional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Pras | gelolaan Sarana dan sarana Perkantoran di ser Pusdatin ESDM an) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Pen | gelolaan Barang Milik ara KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | dan BM? | vujudnya Penatausahaan Perencanaan Kebutuhan N yang Akurat serta ntabel | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Ketepatan Waktu Penyampaian Laporan BMN KESDM dan RKBMN (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | SJA2, SJA4 |
| | 2 | Persentase Penyelesaian Usulan PSP (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | SJA2 |
| Sasaran Kegiatan 2 | | vujudnya Pengelolaan : Sektor ESDM yang imal | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---------------------|--|--------|-------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Pem Pens Pens | entase Penyelesaian lan Pemanfaatan, indahtanganan, galihan, Pemusnahan dan ghapusan BMN KESDM, S serta PKP2B (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | SJA3 |
| Sasaran Kegiatan 3 | Peng | rujudnya Pembinaan gamanan BMN, Evaluasi, Penetapan Obvitnas | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Terlaksananya Serah Terima BMN Eks KKS Terminasi (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | SJA4 |
| | 2 | Persentase Pelaksanaan Evaluasi Dalam Rangka Penetapan Obvitnas (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | SJA4 |
| Sasaran Kegiatan 4 | Ters Adm | elenggaranya Layanan iinistrasi Internal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Pengelolaan Sarana Dan Prasarana Perkantoran Di Satker Pusat Pengelolaan BMN (Bulan) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | SJA1 |
| | 2 | Pelaksanaan Penelaahan Hukum (%) | | 90 | 91 | 91 | 92 | 92 | | | | | | SJA1 |
| Sasaran Program 10 | Orga | nisasi yang Fit dan SDM g Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Setjen KESDM (Skala 100) | | 73,25 | 74 | 74 | 74 | 75 | | | | | | SJO |

| Program/ | 10. | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|----------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN Setjen KESDM (Skala 100) | | 71 | 73 | 75 | 78 | 82 | | | | | | SJM |
| | 3 | Nilai Sistem Merit KESDM (Skala 400) | | 260 | 280 | 300 | 310 | 325 | | | | | | SJM |
| Kegiatan 1 | Pem Huk | binaan Administrasi rum KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | vujudnya ASN Biro rum yang Profesional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Biro Hukum yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| | 2 | Persentase Pegawai Biro Hukum yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 90 | 90 | 91 | 91 | 92 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| Kegiatan 2 | | binaan dan Pengelolaan ber Daya Manusia | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Terv yang sain | vujudnya ASN KESDM g unggul dan berdaya g | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Profesionalitas ASN Setjen KESDM (Skala 100) | | 71 | 73 | 75 | 78 | 82 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| | 2 | Monitoring dan Evaluasi Nilai Indeks Profesionalitas ASN KESDM (Triwulan) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| Sasaran Kegiatan 2 | Terv | vujudnya Pelaksanaan em Merit di KESDM | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|-------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|------------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | eks Sistem Merit KESDM ala 400) | | 260 | 280 | 300 | 310 | 325 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 3 | Sun | vujudnya ASN Biro aber Daya Manusia yang esional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Biro Sumber Daya Manusia yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| | 2 | Persentase Pegawai Biro Sumber Daya Manusia yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 84 | 88 | 90 | 92 | 94 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| Kegiatan 3 | | gelolaan Administrasi angan KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terv Keu | vujudnya ASN Biro angan yang Profesional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Biro Keuangan yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| | 2 | Persentase Pegawai Biro Keuangan yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| Kegiatan 4 | | binaan dan Koordinasi ncanaan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | vujudnya ASN Biro encanaan yang profesional | | | | | | | | | | | | SJRU, SJRS, SJRE, SJRP |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase pegawai Biro Perencanaan yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 91 | 91 | 94 | 97 | 97 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Pegawai Biro Perencanaan yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | | | | | | |
| Kegiatan 5 | Perle | gelolaan Administrasi engkapan, Kearsipan dan aah Tangga KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terv Um | rujudnya ASN Biro im yang Profesional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Biro Umum yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| | 2 | Persentase Pegawai Biro Umum yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| Kegiatan 6 | Pens Teks | gelolaan Data dan nologi Informasi KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | dan | rujudnya ASN Pusat Data Teknologi Informasi yang esional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Pusat Data dan Teknologi Informasi yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | SEMUA BAGIAN |

| Program/ | 10. | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|-------------|--|--------|-------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 2 | Persentase Pegawai Pusat Data dan Teknologi Informasi yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| Kegiatan 7 | Pen | gelolaan Barang Milik ara Kementerian ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terv PBM | vujudnya ASN Pusat IN yang Profesional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Pusat PBMN yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | SJA1 |
| | 2 | Persentase Pegawai Pusat PBMN yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | SJA1 |
| Kegiatan 8 | Org | binaan dan Pengelolaan anisasi, Tata Laksana dan armasi Birokrasi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terv fit | vujudnya Organisasi yang | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan KESDM (Skala 100) | | 73,25 | 74 | 74 | 74 | 75 | | | | | | SJ01 |
| | 2 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Setjen KESDM (Skala 100) | | 68 | 69 | 69 | 69 | 70 | | | | | | SJ01 |
| Sasaran Kegiatan | ung Org | vujudnya Organisasi yang gul dan ASN Biro anisasi dan Tata Laksana g Profesional | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | ı | Unit |
|----------------------------------|-----|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Biro Organisasi dan Tata Laksana yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 93 | 93 | 95 | 95 | 95 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| | 2 | Persentase Pegawai Biro Organisasi dan Tata Laksana yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 85 | 86 | 87 | 88 | 90 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| Kegiatan 9 | Pen | abinaan, Koordinasi dan gelolaan Informasi Publik Kerjasama Kementerian DM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Kon | vujudnya ASN Biro Biro nunikasi, Layanan rmasi Publik dan Kerja na yang Profesional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 2 | Persentase Pegawai Biro Komunikasi, Layanan Informasi Publik dan Kerja Sama yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| | 1 | Persentase Pegawai Biro Komunikasi, Layanan Informasi Publik dan Kerja Sama yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| Sasaran Program 11 | | imalisasi Teknologi rmasi yang Terintegrasi | | | | | | | | | | | | SJD |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|------|--|--------|------|-------|--------|-------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|---|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Program | Berl | eks Sistem Pemerintahan basis Elektronik (SPBE) ıla 5) | | 3,9 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | | | | | | |
| Kegiatan | Tek | gelolaan Data dan nologi Informasi senterian ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Data | vujudnya Pengelolaan a dan Teknologi Informasi iDM Secara Terintegrasi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Optimalisasi Integrasi Data Sektor ESDM (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE) (Skala 5) | | 3,9 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | | | | | | |
| | 3 | Indeks Pengelolaan Teknologi Informasi KESDM (Skala 100) | | 80 | 89 | 92 | 96 | 98 | | | | | | SJO3 |
| | 4 | Indeks Pengelolaan Penyediaan Aplikasi Sistem Informasi (Skala 100) | | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | | | | | | SJO3 |
| Sasaran Program 12 | Peng | gelolaan Sistem Anggaran g Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) (Skala 100) | | 90 | 90,25 | 90,5 | 90,75 | 91 | | | | | | SJR, SJH, SJK, SJO, SJM, SJI, SJA, SJD, SJU |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 Opini BPK RI atas Laporan Keuangan KESDM (Predikat) | | WTP | WTP | WTP | WTP | WTP | | | | | | SJK |
| Kegiatan 1 | Pembinaan Administrasi Hukum KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengelolaan Sistem Anggaran Biro Hukum yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Realisasi Anggaran Biro Hukum (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | | | | | | SEMUA BAGIAN |
| Kegiatan 2 | Pembinaan dan Pengelolaan Sumber Daya Manusia | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengelolaan anggaran Biro Sumber Daya Manusia yang optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Realisasi Anggaran Biro Sumber Daya Manusia (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Pengelolaan Administrasi Keuangan KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Terlaksananya Pembinaan Pengelolaan Administrasi Keuangan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 Persentase Pelaksanaan Pembinaan, Monitoring dan Evaluasi Dalam Rangka Implementasi Pengelolaan Administrasi Keuangan (Money IKPA Kementerian) (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | | | | | | Semua Bagian |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---------------------|---|--------|------|-------|--------|-------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 | Nilai Capaian Monev Kinerja Penganggaran (SMART) (Skala 100) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | SJK2 |
| Sasaran Kegiatan 2 | | gelolaan Sistem Anggaran g Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) Setjen KESDM (Skala 100) | | 90 | 90,25 | 90,5 | 90,75 | 91 | | | | | | SJK3 |
| | 2 | Persentase Realisasi Anggaran Biro Keuangan (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | | | | | | SJK2 |
| | 3 | Opini BPK RI Atas Laporan Keuangan KESDM (Predikat) | | WTP | WTP | WTP | WTP | WTP | | | | | | SJK4 |
| Kegiatan 4 | | binaan dan Koordinasi ncanaan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen Biro Opti | gelolaan Sistem Anggaran Perencanaan yang imal | | | | | | | | | | | | SJRU |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | entase Realisasi garan Biro Perencanaan | | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | | | | | | |
| Kegiatan 5 | Perl | gelolaan Administrasi engkapan, Kearsipan dan nah Tangga KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Biro | gelolaan Sistem Anggaran Umum yang Optimal ila 100) | | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|-------|--------|-------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Realisasi Anggaran Biro Umum (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | | | | | | |
| Kegiatan 6 | Pengelolaan Data dan Teknologi Informasi Kementerian ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengelolaan Sistem Anggaran Pusat Data dan Teknologi Informasi ESDM yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) Satker Pusdatin ESDM (Skala 100) | | 90 | 90,25 | 90,5 | 90,75 | 91 | | | | | | |
| Kegiatan 7 | Pengelolaan Barang Milik Negara KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengelolaan Sistem Anggaran Pusat PBMN yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) Satker PPBMN (Skala 100) | | 92 | 93 | 94 | 94 | 95 | | | | | | SJA1 |
| Kegiatan 8 | Pembinaan dan Pengelolaan Organisasi, Tata Laksana dan Reformasi Birokrasi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengelolaan Sistem Anggaran Biro Organisasi dan Tata Laksana yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Realisasi Anggaran Biro Organisasi dan Tata Laksana (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | | Unit Organisasi |
|----------------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|--------|---------------|---------------|---------------|--------|--------------------------------------|
| Kegiatan | (Output)/Indikator | Londin | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Kegiatan 9 | Pembinaan, Koordinasi dan Pengelolaan Informasi Publik dan Kerja Sama KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengelolaan Sistem Anggaran Biro Komunikasi, Layanan Informasi Publik dan Kerja Sama yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Realisasi Anggaran Biro Komunikasi, Layanan Informasi Publik dan Kerja Sama (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | | | | | | |
| INSPEKTO | RAT JENDERAL | | | | | | | 120,66 | 131,71 | 163,50 | 68,50 | 138,37 | Inspektorat 1,II,III,IV,V, Ses |
| Sasaran Program 1 | Pengawasan Intern yang efektif, efisien dan memberikan nilai tambah | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Tingkat Maturitas SPIP KESDM (Level Skala 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Penyelenggaraan Pengawasan Lingkup Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan, Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi, dan Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengawasan Intern Lingkup Deskuork Inspektorat I yang efektif, efisien dan memberikan nilai tambah | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Tingkat Maturitas SPIP Unit Eselon 1 Lingkup <i>Deskwork</i> Inspektorat I (Level Skala 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Penyelenggaraan Pengawasan Lingkup Sekretariat Jenderal, Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengawasan Intern Lingkup Deskwork Inspektorat II yang efektif, efisien dan memberikan nilai tambah | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Tingkat Maturitas SPIP Unit Eselon 1 Lingkup <i>Deskwork</i> Inspektorat II (Level Skala 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Penyelenggaraan Pengawasan Lingkup Inspektorat Jenderal, Badan Geologi dan Badan Penelitian dan Pengembangan Energi dan Sumber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengawasan Intern Lingkup Deskuork Inspektorat III yang efektif, efisien dan memberikan nilai tambah | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Tingkat Maturitas SPIP Unit Eselon 1 Lingkup <i>Deskwork</i> Inspektorat III (Level Skala 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit Organisasi |
|----------------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Output)/Indikator | LORASI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Kegiatan 4 | Penyelenggaraan Pengawasan Lingkup Ditjen Minyak dan Gas Bumi, Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Energi dan Sumber Daya Mineral, dan Badan Pengatur Penyediaan dan Pendistribusian Bahan Bakar Minyak dan Kegiatan Usaha Pengangkutan Melalui Pipa | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengawasan Intern Lingkup Deskwork Inspektorat IV yang efektif, efisien dan memberikan nilai tambah | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Tingkat Maturitas SPIP Unit Eselon 1 Lingkup <i>Deskwork</i> Inspektorat IV (Level Skala 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | | | | | | |
| Kegiatan 5 | Penyelenggaraan Pengawasan Untuk Tujuan Tertentu atas Penugasan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral, Pengawasan Lainnya dan Kegiatan Pengendalian, Pencegahan, dan Pemberantasan Terhadap Tindak Pidana Korupsi serta Penyusunan Laporan Hasil Pengawasan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengawasan Intern Lingkup Deskuork Inspektorat V yang efektif, efisien dan memberikan nilai tambah | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Tingkat Maturitas SPIP KESDM (Level Skala 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | tasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | itcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Kegiatan 6 | Dul Insp Ken | cungan Manajemen dan cungan Teknis Lainnya pektorat Jenderal nenterian Energi dan nber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Insp | gawasan Intern pektorat Jenderal yang tif, efisien dan nberikan nilai tambah | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Insp | gkat Maturitas SPIP pektorat Jenderal (Level la 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | | | | | | |
| Sasaran Program 2 | Pen | ataan Tata Laksana gawasan Intern yang tif dan efisien | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Indeks Pelaksanaan Evaluasi Penilaian Mandiri SAKIP yang berkualitas (Skala 5) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Tata Laksana pengawasan (Skala 5) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| | 3 | Nilai SAKIP Inspektorat Jenderal (Skala 100) | | 80 | 80,5 | 81 | 81,5 | 82 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Ling Kete Jen Terl Ene Jen | yelenggaraan Pengawasan gkup Direktorat Jenderal enagalistrikan, Direktorat deral Energi Baru, barukan dan Konservasi rgi, dan Sekretariat deral Dewan Energi ional | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | ı | Unit Organisasi |
|----------------------------------|------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Pen Des | ataan Tata Laksana gawasan Intern Lingkup k <i>work</i> Inspektorat I yang tif dan efisien | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Evaluasi Penilaian Mandiri SAKIP Unit Eselon 1 Lingkup Deskwork Inspektorat I (Skala 100) | | 80 | 80,5 | 81 | 81,5 | 82 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Penyelesaian Tindak Lanjut Temuan Itjen (Skala 5) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| | 3 | Indeks Penyelesaian Tindak Lanjut Temuan BPK (Skala 5) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 4 | Indeks Penyusunan Laporan Hasil Pengawasan Tepat Waktu (Skala 5) | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| | 5 | Indeks Proporsi Kegiatan Assurance (Skala 5) | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| | 6 | Persentase Jumlah Laporan Audit dan Evaluasi yang Telah di AssuranceQuality assurance (%) | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | | | | | | |
| | 7 | Nilai Peer Review pihak Internal (Skala 100) | | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Dire | yelenggaraan Pengawasan pkup Sekretariat Jenderal, ektorat Jenderal Mineral Batubara | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Pen Des | ataan Tata Laksana gawasan Intern Lingkup kwork Inspektorat II yang tif dan efisien | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Evaluasi Penilaian Mandiri SAKIP Unit Eselon 1 Lingkup Deskwork Inspektorat II (Skala 100) | | 80 | 80,5 | 81 | 81,5 | 82 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Penyelesaian Tindak Lanjut Temuan Itjen (Skala 5) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| | 3 | Indeks Penyelesaian Tindak Lanjut Temuan BPK (Skala 5) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 4 | Indeks Penyusunan Laporan Hasil Pengawasan Tepat Waktu (Skala 5) | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| | 5 | Indeks Proporsi Kegiatan <i>Assurance</i> (Skala 5) | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| | 6 | Persentase Jumlah Laporan Audit dan Evaluasi yang Telah di AssuranceQuality assurance (%) | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | | | | | | |
| | 7 | Nilai Peer Review pihak Internal (Skala 100) | | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ot | atcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 3 | Jen Bad Pen | yelenggaraan Pengawasan gkup Inspektorat deral, Badan Geologi dan lan Penelitian dan gembangan Energi dan aber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen Des | ataan Tata Laksana gawasan Intern Lingkup <i>kwork</i> Inspektorat III g efektif dan efisien | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Evaluasi Penilaian Mandiri SAKIP Unit Eselon 1 Lingkup Deskuork Inspektorat III (Skala 100) | | 80 | 80,5 | 81 | 81,5 | 82 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Penyelesaian Tindak Lanjut Temuan Itjen (Skala 5) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| | 3 | Indeks Penyelesaian Tindak Lanjut Temuan BPK (Skala 5) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 4 | Indeks Penyusunan Laporan Hasil Pengawasan Tepat Waktu (Skala 5) | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| | 5 | Indeks Proporsi Kegiatan <i>Assurance</i> (Skala 5) | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 6 | Persentase Jumlah Laporan Audit dan Evaluasi yang Telah di AssuranceQuality assurance (%) | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | | | | | | |
| | 7 | Nilai Peer Review pihak Internal (Skala 100) | | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Ling Gas Pen Mar Day Pen Pen Min | yelenggaraan Pengawasan kup Ditjen Minyak dan Bumi, Badan Bumi, Badan gembangan Sumber Daya usia Energi dan Sumber a Mineral, dan Badan gatur Penyediaan dan distribusian Bahan Bakar yak dan Kegiatan Usaha gangkutan Melalui Pipa | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen; Des | ataan Tata Laksana gawasan Intern Lingkup k <i>work</i> Inspektorat IV g efektif dan efisien | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Evaluasi Penilaian Mandiri SAKIP Unit Eselon 1 Lingkup Deskuork Inspektorat IV (Skala 100) | | 80 | 80,5 | 81 | 81,5 | 82 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Penyelesaian Tindak Lanjut Temuan Itjen (Skala 5) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |

| | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | onei (delem e | - Ni i - 1-i | | Unit |
|----------------------|--|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|--------------|------|-------------------------|
| Program/ Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | _ | (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 3 | Indeks Penyelesaian Tindak Lanjut Temuan BPK (Skala 5) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | 4 | Indeks Penyusunan Laporan Hasil Pengawasan Tepat Waktu (Skala 5) | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| | 5 | Indeks Proporsi Kegiatan Assurance (Skala 5) | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| | 6 | Persentase Jumlah Laporan Audit dan Evaluasi yang Telah di AssuranceQuality assurance (%) | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | | | | | | |
| | 7 | Nilai Peer Review pihak Internal (Skala 100) | | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | | | | | | |
| Kegiatan 5 | Unti- Peni dan Peni Kegi Peni Peni Tind Peni | yelenggaraan Pengawasan uk Tujuan Tertentu atas ugasan Menteri Energi Sumber Daya Mineral, gawasan Lainnya dan atan Pengendalian, cegahan, dan berantasan Terhadap lak Pidana Korupsi serta yusunan Laporan Hasil gawasan | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | (Ou | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | | Unit Organisasi |
|----------------------------------|--------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (| (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Pen Des | ataan Tata Laksana gawasan Intern Lingkup k <i>work</i> Inspektorat V yang tif dan efisien | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pelaksanaan Reviu LAKIN Kementerian Tepat Waktu (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 2 | Nilai <i>Peer Review</i> pihak Internal (Skala 100) | | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | | | | | | |
| | 3 | Persentase Jumlah Laporan Audit dan Evaluasi yang Telah di AssuranceQuality assurance (%) | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | | | | | | |
| | 4 | Indeks Proporsi Kegiatan Assurance (Skala 5) | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| | 5 | Indeks Penyusunan Laporan Hasil Pengawasan Tepat Waktu (Skala 5) | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | |
| Kegiatan 6 | Duk Insp Kem | nungan Manajemen dan nungan Teknis Lainnya sektorat Jenderal senterian Energi dan aber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | ataan Tata Laksana gawasan Intern yang tif dan efisien | | | | | | | | | | | | |

-

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam n | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Nila Jene | i SAKIP Inspektorat deral (Skala 100) | | 80 | 80,5 | 81 | 81,5 | 82 | | | | | | |
| Sasaran Program 3 | Duk | ormasi Birokrasi dan rungan Pelaksanaan gawasan Intern yang rualitas | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Jumlah Unit/Satker yang Berpredikat WBK di Lingkup Kementerian ESDM | | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah Unit/Satker yang Berpredikat WBBM di Lingkup Kementerian ESDM | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | | | | | | |
| | 3 | Indeks Reformasi Birokrasi (Skala 100)Inspektorat Jenderal | | 80 | 85,1 | 85,5 | 90 | 95,5 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Unti Peni dan Peni Kegi Peni Peni Tind | yelenggaraan Pengawasan uk Tujuan Tertentu atas ugasan Menteri Energi Sumber Daya Mineral, gawasan Lainnya dan atan Pengendalian, regahan, dan berantasan Terhadap lak Pidana Korupsi serta yusunan Laporan Hasil gawasan | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|---------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Duk | ermasi Birokrasi dan rungan Pelaksanaan gawasan Intern yang rualitas | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Jumlah Unit/Satker yang Berpredikat WBK di Lingkup Kementerian ESDM | | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | | | | | | |
| | 2 | Jumlah Unit/Satker yang Berpredikat WBBM di Lingkup Kementerian ESDM | | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Duk Insp Kem | nungan Manajemen dan nungan Teknis Lainnya bektorat Jenderal nenterian Energi dan aber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Duk | ormasi Birokrasi dan rungan Pelaksanaan gawasan Intern yang rualitas | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Inde Insp 100 | eks Reformasi Birokrasi oektorat Jenderal (Skala) | | 80 | 85,1 | 85,5 | 90 | 95,5 | | | | | | |
| Sasaran Program 4 | Laya | anan Inspektorat Jenderal g Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran | 1 | Indeks Kepuasan Layanan Itjen (Skala 4) | | 3,20 | 3,25 | 3,30 | 3,35 | 3,4 | | | | | | |
| Program | 2 | Level Internal Audit Capability Model (IACM) (Level) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | | | | | | |

| Program/ | 1000 | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam n | niliar rupiah | 1 | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | 100 | (Output)/Indikator | LORISI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Kegiatan 1 | Unti Peni dan Peni Kegi Peni Peni Tind | yelenggaraan Pengawasan uk Tujuan Tertentu atas ugasan Menteri Energi Sumber Daya Mineral, gawasan Lainnya dan atan Pengendalian, cegahan, dan berantasan Terhadap lak Pidana Korupsi serta yusunan Laporan Hasil gawasan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Lay | anan Inspektorat V yang imal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Peny | entase Tindak Lanjut yelesaian Kasus-kasus g Ditangani Aparat egak Hukum (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Duk Insp Kem | nungan Manajemen dan nungan Teknis Lainnya sektorat Jenderal senterian Energi dan aber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | anan Inspektorat Jenderal g Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Level Internal Audit Capability Model (IACM) (Level) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Kepuasan Layanan Audit (Skala 4) | | 3,2 | 3,25 | 3,3 | 3,35 | 3,4 | | | | | | |
| | 3 | Indeks Kepuasan Layanan Internal (Skala 4) | | 3,2 | 3,25 | 3,3 | 3,35 | 3,4 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|---|--|--------|-------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Program 5 | Org Jene Ung | anisasi Inspektorat deral yang Fit dan SDM gul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Inspektorat Jenderal (Skala 100) | | 73,25 | 74 | 74 | 74 | 75 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN Inspektorat Jenderal (Skala 100) | | 71 | 73 | 75 | 78 | 82 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Ling Kete Jene Tert Ene Jene | yelenggaraan Pengawasan kup Direktorat Jenderal rengalistrikan, Direktorat deral Energi Baru, arukan dan Konservasi rgi, dan Sekretariat deral Dewan Energi ional | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Org Fit o | anisasi Inspektorat I yang dan SDM Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase pegawai Inpektorat I yang bebas hukuman disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 2 | Persentase pegawai Inspektorat I yang mencapai/ melebihi target kinerja dalam SKP (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Ling | yelenggaraan Pengawasan gkup Sekretariat Jenderal, ktorat Jenderal Mineral Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | anisasi Inspektorat II g Fit dan SDM Unggul | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah) | 1 | Unit |
|----------------------------------|---|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|----------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase pegawai Inspektorat II yang bebas hukuman disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 2 | Persentase pegawai Inspektorat II yang mencapai/ melebihi target kinerja dalam SKP (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Ling Jene Bad Pen | yelenggaraan Pengawasan gkup Inspektorat deral, Badan Geologi dan an Penelitian dan gembangan Energi dan aber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Org | anisasi Inspektorat III g Fit dan SDM Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase pegawai Inspektorat III yang bebas hukuman disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 2 | Persentase pegawai Inspektorat III yang mencapai/ melebihi target kinerja dalam SKP (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Ling Gas Pen Man Day Pen Pen Min | yelenggaraan Pengawasan kup Ditjen Minyak dan Bumi, Badan gembangan Sumber Daya uusia Energi dan Sumber a Mineral, dan Badan gatur Penyediaan dan distribusian Bahan Bakar yak dan Kegiatan Usaha gangkutan Melalui Pipa | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Org | anisasi Inspektorat IV g Fit dan SDM Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase pegawai Inspektorat IV yang bebas hukuman disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 2 | Persentase pegawai Inspektorat IV yang mencapai/ melebihi target kinerja dalam SKP (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| Kegiatan 5 | Peni dan Peni Kegi Peni Peni Tind | yelenggaraan Pengawasan uk Tujuan Tertentu atas ugasan Menteri Energi Sumber Daya Mineral, gawasan Lainnya dan atan Pengendalian, cegahan, dan berantasan Terhadap lak Pidana Korupsi serta yusunan Laporan Hasil gawasan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | anisasi Inspektorat V g Fit dan SDM Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase pegawai Inspektorat V yang bebas hukuman disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 2 | Persentase pegawai Inspektorat V yang mencapai/ melebihi target kinerja dalam SKP (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--------------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 6 | Duk Insp Kem | aungan Manajemen dan aungan Teknis Lainnya bektorat Jenderal uenterian Energi dan aber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Org Jene Ung | anisasi Inspektorat deral yang Fit dan SDM gul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan (Skala 100) | | 73,25 | 74 | 74 | 74 | 75 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN Inspektorat Jenderal (Skala 100) | | 71 | 73 | 75 | 78 | 82 | | | | | | |
| | 3 | Persentase pegawai Sekretariat Inspektorat Jenderal yang bebas hukuman disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 4 | Persentase pegawai Sekretariat Inspektorat Jenderal yang mencapai/ melebihi target kinerja dalam SKP (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| Sasaran Program 6 | | gelolaan Sistem Anggaran oektorat Jenderal yang imal | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|--------------------------------------|---|--------|------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) Inspektorat Jenderal (Skala 100) | | 90 | 90,25 | 90,5 | 90,75 | 91 | | | | | | |
| | 2 | Pelaksanaan Reviu LK yang berkualitas (Skala 5) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Ling Kete Jene Terb Ener | relenggaraan Pengawasan kup Direktorat Jenderal nagalistrikan, Direktorat deral Energi Baru, sarukan dan Konservasi rgi, dan Sekretariat deral Dewan Energi onal | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | gelolaan Sistem Anggaran ektorat I yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | entase Realisasi garan Inspektorat I (%) | | 90 | 90,25 | 90,5 | 91 | 91,25 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Ling | yelenggaraan Pengawasan kup Sekretariat Jenderal, ktorat Jenderal Mineral Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Peng Insp | gelolaan Sistem Anggaran ektorat II yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | entase Realisasi garan Inspektorat II (%) | | 90 | 90,25 | 90,5 | 91, | 91,25 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | tasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--|--------|------|-------|--------|------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 3 | Penyelenggaraan Pengawasan Lingkup Inspektorat Jenderal, Badan Geologi dan Badan Penelitian dan Pengembangan Energi dan Sumber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengelolaan Sistem Anggaran Inspektorat III yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Realisasi Anggaran Inspektorat III (%) | | 90 | 90,25 | 90,5 | 91 | 91,25 | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Penyelenggaraan Pengawasan Lingkup Ditjen Minyak dan Gas Bumi, Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Energi dan Sumber Daya Mineral, dan Badan Pengatur Penyediaan dan Pendistribusian Bahan Bakar Minyak dan Kegiatan Usaha Pengangkutan Melalui Pipa | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengelolaan Sistem Anggaran Inspektorat IV yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Realisasi Anggaran Inspektorat IV (%) | | 90 | 90,25 | 90,5 | 91 | 91,25 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--|---|--------|------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 5 | Unti- Peni dan Peni Kegi Peni Peni Tind Peni | yelenggaraan Pengawasan uk Tujuan Tertentu atas ugasan Menteri Energi Sumber Daya Mineral, gawasan Lainnya dan atan Pengendalian, cegahan, dan berantasan Terhadap lak Pidana Korupsi serta yusunan Laporan Hasil gawasan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen Insp | gelolaan Sistem Anggaran oektorat V yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Realisasi Anggaran Inspektorat V (%) | | 90 | 90,25 | 90,5 | 91 | 91,25 | | | | | | |
| | 2 | Pelaksanaan Reviu LK yang berkualitas (Skala 5) | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| Kegiatan 6 | Insp Kem | tungan Manajemen dan tungan Teknis Lainnya sektorat Jenderal senterian Energi dan aber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen Insp Opti | gelolaan Sistem Anggaran ektorat Jenderal yang imal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) Inspektorat Jenderal (Skala 100) | | 90 | 90,25 | 90,5 | 90,75 | 91 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Realisasi Anggaran Sekretariat Inspektorat Jenderal (%) | | 90 | 90,25 | 90,5 | 91 | 91,25 | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program atcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|--------------------|---|---------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|---------------------------------|
| Kegiatan | (Ot | (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 3 | Penyelesaian Tindak Lanjut BPK (Skala 5) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| DIREKTO | rat j | ENDERAL MINYAK DAN G | AS BUMI | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Program 1 | Mig | vujudnya Birokrasi Ditjen as yang Efektif, Efisien, Berorientasi pada anan Prima | | | | | | | | | | | | SDM |
| Indikator Sasaran Program | | eks Reformasi Birokrasi eks Skala 100) | | 77,8 | 78,5 | 80,5 | 82 | 85 | | | | | | |
| Kegiatan | Dul Tek | rungan Manajemen dan nis Ditjen Migas | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terv | vujudnya Reformasi skrasi Ditjen Migas | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Reformasi Birokrasi (Indeks Skala 100) | | 77,8 | 78,5 | 80,5 | 82 | 85 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | ningkatnya Kualitas Iyanan Internal Ditjen as | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Tingkat Kepuasan Pelayanan Internal (%) | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Lay Kep Bala | hingkatnya Kualitas anan Internal Umum, egawaian, dan Organisasi ai Besar Pengujian Minyak Gas Bumi "LEMIGAS" | | | | | | | | | | | | LEMIGAS |

| Program/ | | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|---------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|------------------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Tingkat Kepuasan Pelayanan Internal LEMIGAS (%) | | | | | 79 | 80 | | | | | | LEMIGAS |
| Sasaran Program 2 | Fit o | anisasi Ditjen Migas yang dan Sumber Daya susia Unggul | | | | | | | | | | | | DME, DMO, DMB, DMI, DMT, SDM |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Ditjen Migas (Nilai) | | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN Ditjen Migas (Indeks Skala 100) | | 75 | 80 | 81 | 82 | 83 | | | | | | |
| Kegiatan | | rungan Manajemen dan nis Ditjen Migas | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Ditje | vujudnya Organisasi en Migas yang Tepat gsi, Tepat Proses dan at Ukuran | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Ditjen Migas (Nilai) | | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terv Prof Mig | vujudnya Sikap esionalitas ASN Ditjen as | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Profesionalitas ASN Ditjen Migas (Indeks Skala 100) | | 75 | 80 | 81 | 82 | 83 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pega | ingkatnya Kedisiplinan awai Sekretariat ktorat Jenderal Migas | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|---------------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Sekretariat Direktorat Jenderal Migas yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Sek | ciptakan Pegawai retariat Direktorat deral Migas yang Unggul Profesional | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Sekretariat Direktorat Jenderal Migas yang Mencapai/ Melebihi Target Kinerja (%) | | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pega | ingkatnya Kedisiplinan awai Direktorat ibinaan Program Migas | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Direktorat Pembinaan Program Migas yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | | | | | | DMBS |
| Sasaran Kegiatan | Dire Prog | ciptakan Pegawai ektorat Pembinaan gram Migas yang Unggul Profesional | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Direktorat Pembinaan Program Migas yang Mencapai/ Melebihi Target Kinerja (%) | | 92 | 92 | 92 | 93 | 93 | | | | | | DMBI |

| Program/ | | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|---------------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Pega | singkatnya Kedisiplinan awai Direktorat sbinaan Usaha Hulu as | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Direktorat Pembinaan Usaha Hulu Migas yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Dire Hub | ciptakan Pegawai ktorat Pembinaan Usaha u Migas yang Unggul dan esional | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Direktorat Pembinaan Usaha Hulu Migas yang Mencapai/ Melebihi Target Kinerja (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pegg | ingkatnya Kedisiplinan awai Direktorat ibinaan Usaha Hilir Migas | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Direktorat Pembinaan Usaha Hilir Migas yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Dire Hilir | cciptakan Pegawai ktorat Pembinaan Usaha Migas yang Unggul dan esional | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|--------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|---------------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Direktorat Pembinaan Usaha Hilir Migas yang Mencapai/ Melebihi Target Kinerja (%) | | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pega Pere | ingkatnya Kedisiplinan awai Direktorat encanaan dan ibangunan Infrastruktur as | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Direktorat Perencanaan dan Pembangunan Infrastruktur Migas yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Dire Pem Mig | ciptakan Pegawai ktorat Perencanaan dan bangunan Infrastruktur as yang Unggul dan esional | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Direktorat Perencanaan dan Pembangunan Infrastruktur Migas yang Mencapai/ Melebihi Target Kinerja (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pegg | ningkatnya Kedisiplinan awai Direktorat Teknik Lingkungan Migas | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|----------------------|--|--------|------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|------------------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Dire Ling | ciptakan Pegawai ktorat Teknik dan kungan Migas yang gul dan Profesional | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas yang Mencapai/ Melebihi Target Kinerja (%) | | 91 | 91 | 91 | 92 | 92 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Laya Kepa Bala | ingkatnya Kualitas ınan Internal Umum, egawaian, dan Organisasi ii Besar Pengujian Minyak Gas Bumi "LEMIGAS" | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai LEMIGAS yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | | | | 99,7 | 99,8 | | | | | | LEMIGAS |
| | 2 | Persentase Pegawai LEMIGAS yang telah Mencapai/ Melebihi Target Kinerja (%) | | | | | 87 | 88 | | | | | | LEMIGAS |
| Sasaran Program 3 | | gelolaan Sistem Anggaran en Migas yang Optimal | | | | | | | | | | | | DME, DMO, DMB, DMI, DMT, SDM |
| Indikator Sasaran Program | Pela | i Indikator Kinerja ksanaan Anggaran Ditjen as (Nilai) | | 90 | 90,27 | 90,54 | 90,81 | 91,08 | | | | | | |

| | | Sasaran Program | | | | Target | | | i | Indikasi Alol | rasi (dalam r | niliar runiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|----------------------|--|--------|------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|---------------------------------|
| Program/ Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan | Duk Tekr | rungan Manajemen dan nis Ditjen Migas | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | gelolaan Sistem Anggaran en Migas yang Optimal | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran Ditjen Migas (Nilai) | | 90 | 90,27 | 90,54 | 90,81 | 91,08 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Peny Seki Jene | apainya Target yerapan Anggaran retariat Direktorat deral Migas sesuai mcanaan | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Realisasi Anggaran Sekretariat Direktorat Jenderal Migas (%) | | 94 | 95 | 95 | 96 | 96 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Peny Dire Prog | apainya Target yerapan Anggaran ktorat Pembinaan gam Migas sesuai ncanaan | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Pembinaan Program Migas (%) | | 94 | 95 | 95 | 96 | 96 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Peny Dire Hult | apainya Target yerapan Anggaran ktorat Pembinaan Usaha u Migas sesuai encanaan | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-----------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|---------------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Pembinaan Usaha Hulu Migas (%) | | 94 | 95 | 95 | 96 | 96% | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Peny Dire Hilir | apainya Target perapan Anggaran ktorat Pembinaan Usaha Migas sesuai ncanaan | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Pembinaan Usaha Hilir Migas (%) | | 94 | 95 | 95 | 96 | 96 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Ang | entase Realisasi garan Direktorat ncanaan dan bangunan Infrastruktur is | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Perencanaan dan Pembangunan Infrastruktur Migas (%) | | 94 | 95 | 95 | 96 | 96 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Peny Dire Ling | apainya Target rerapan Anggaran ktorat Teknik dan kungan Migas sesuai ncanaan | | | | | | | | | | | | SDMU, SDML, SDMK, SDMH |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Teknik dan Lingkungan Migas (%) | | 94 | 95 | 95 | 96 | 96 | | | | | | |

-

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | kasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Peny Besi Gas | apainya Target yerapan Anggaran Balai ar Pengujian Minyak dan Bumi "LEMIGAS" sesuai mcanaan | | | | | | | | | | | | LEMIGAS |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Realisasi Anggaran RM LEMIGAS (%) | | | | | 95 | 95 | | | | | | LEMIGAS |
| Sasaran Program 4 | Pen | binaan, Pengawasan, dan gendalian Sektor ESDM g Efektif | | | | | | | | | | | | DME, DMO, DMT, DMB, SDM |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Tingkat Maturitas SPIP Ditjen Migas (Level Skala 5) | | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | | | | | | |
| | 2 | Nilai Sistem Akuntabilitas Kinerja Pemerintah (SAKIP) Ditjen Migas (Nilai) | | 82 | 82,5 | 83 | 83,5 | 84 | | | | | | |
| Kegiatan | Duk Tek | ungan Manajemen dan nis Ditjen Migas | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | SAK | iingkatnya Implementasi IP Ditjen Migas sesuai ituran perundang- angan yang berlaku | | | | | | | | | | | | SDML, SDMU, SDMK |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Sistem Akuntabilitas Kinerja Pemerintah (SAKIP) Ditjen Migas (Nilai) | | 82 | 82,5 | 83 | 83,5 | 84 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Inte | vujudnya Pengendalian rn yang berkelanjutan terintegrasi berbasis IT | | | | | | | | | | | | SDML, SDMU, SDMK |

| Program/ | 10 | Sasaran Program atcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah | | Unit Organisasi |
|----------------------------|--------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 1 | Tingkat Maturitas SPIP Ditjen Migas (Level Skala 5) | | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| DIREKTOR | L TAS | ENDERAL KETENAGALIS | TRIKAN | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Program 1 | Reg | amusan Kebijakan dan ulasi Subsektor enagalistrikan yang kualitas | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program 1 | 1 | Jumlah Kebijakan Peningkatan Tata Kelola Ketenagalistrikan (Regulasi / Rekomendasi) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Pela Lain | kungan Manajemen dan uksanaan Tugas Teknis nnya Ditjen enagalistrikan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Gun | wujudnya Pengaturan na Meningkatkan Tata ola di Subsektor enagalistrikan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 1 | 1 | Jumlah Penyusunan Peraturan Perundang- Undangan yang Sesuai dengan Kebutuhan Subsektor Ketenagalistrikan (Peraturan / Regulasi) | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah) |) | Unit |
|---------------------------|--------------|--|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|----------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Program 2 | Pen | binaan, Pengawasan, dan gendalian Internal Ditjen magalistrikan yang Efektif | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program 2 | A | Tingkat Maturitas SPIP Ditjen Ketenagalistrikan (Level Skala 5) | | 3,99 | 3,99 | 4 | 4 | 4,01 | | | | | | |
| | В | Nilai SAKIP Ditjen Ketenagalistrikan (Nilai Skala 100) | | 83,05 | 83,25 | 83,45 | 83,65 | 83,85 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Pela Lain | ungan Manajemen dan ksanaan Tugas Teknis inya Ditjen magalistrikan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Pen | binaan, Pengawasan, dan gendalian Internal Ditjen magalistrikan yang Efektif | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indkator Kegiatan 1 | - | Tingkat Maturitas SPIP Ditjen Ketenagalistrikan (Level Skala 5) | | 3,99 | 3,99 | 4 | 4 | 4,01 | | | | | | |
| | - | Nilai SAKIP Ditjen Ketenagalistrikan (Nilai Skala 100) | | 83,05 | 83,25 | 83,45 | 83,65 | 83,85 | | | | | | |
| | | Dokumen MonEv & Risk Register Kinerja Triwulanan Setditjen Ketenagalistrikan (Dokumen) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | tasi (dalam n | niliar rupiah | 1 | Unit |
|----------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | Dokumen MonEv & Risk Register Kinerja Triwulanan Ditjen Ketenagalistrikan (Dokumen) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 2 | Terwujudnya Akuntabilitas Kinerja Direktorat Pembinaan Pengusahaan Ketenagalistrikan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 2 | Dokumen MonEv & Risk Register Kinerja Triwulanan Direktorat Pembinaan Pengusahaan Ketenagalistrikan (Dokumen) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 3 | Terwujudnya Akuntabilitas Kinerja Direktorat Pembinaan Program Ketenagalistrikan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 3 | - Dokumen MonEv & Risk Register Kinerja Triwulanan Direktorat Pembinaan Program Ketenagalistrikan (Dokumen) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 4 | Terwujudnya Akuntabilitas Kinerja Direktorat Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 4 | - Dokumen MonEv & Risk Register Kinerja Triwulanan Direktorat Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan (Dokumen) | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | |

| | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | onei (delem e | -3: | | Unit |
|----------------------------|----------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|------|------|-------------------------|
| Program/ Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Program 3 | Efek Bero Prin | rujudnya Birokrasi yang ttif, Efisien, dan orientasi pada Layanan na untuk Subsektor magalistrikan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program 3 | 1 | Indeks Reformasi Birokrasi Ditjen Ketenagalistrikan (Indeks Skala 100) | | 78,5 | 79,5 | 80,5 | 81,5 | 82,5 | | | | | | |
| Kegiatan 1 | Pela Lain | ungan Manajemen dan ksanaan Tugas Teknis nya Ditjen nagalistrikan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Efek Bero Prin | vujudnya Birokrasi yang tif, Efisien, dan orientasi pada Layanan na untuk Subsektor magalistrikan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 1 | 1 | Indeks Reformasi Birokrasi Ditjen Ketenagalistrikan (Indeks Skala 100) | | 78,5 | 79,5 | 80,5 | 81,5 | 82,5 | | | | | | |
| Sasaran Program 4 | Kete | anisasi Ditjen nagalistrikan yang Fit SDM Unggul | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program 4 | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Ditjen Ketenagalistrikan (Nilai Skala 100) | | 78,5 | 79 | 79 | 79 | 80 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN Ditjen Ketenagalistrikan (Indeks Skala 100) | | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | | | | | | |

| Program/ | 10 | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|------|---------------|--------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Kegiatan | Pela Lain | tungan Manajemen dan ksanaan Tugas Teknis inya Ditjen magalistrikan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Kete | anisasi Ditjen :nagalistrikan yang Fit SDM Unggul | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 1 | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Ditjen Ketenagalistrikan (Nilai Skala 100) | | 78,50 | 79 | 79 | 79 | 80 | | | | | | |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN Ditjen Ketenagalistrikan (Indeks Skala 100) | | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | | | | | | |
| | 3 | Persentase Pegawai Setditjen Ketenagalistrikan yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| | 4 | Persentase Pegawai Setditjen Ketenagalistrikan yang Telah Mencapai Target Kinerja dalam SKP (%) | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 2 | Pem Kete | vujudnya ASN Direktorat ibinaan Pengusahaan magalistrikan yang jesional | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 2 | 1 | Persentase Pegawai Direktorat Pembinaan Pengusahaan Ketenagalistrikan yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |

| Sasaran Kegiatan 3 Ketenas | rsentase Pegawai rektorat Pembinaan ngusahaan tenagalistrikan yang dah Mencapai Target nerja dalam SKP%) adnya ASN Direktorat | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | | |
|----------------------------------|---|----|----|----|----|----|--|--|--|
| Kegiatan Pembina 3 Ketenas | idnya ASN Direktorat | | | | | | | | |
| Profesio | aan Program ralistrikan yang | | | | | | | | |
| Kegiatan Di 3 Pr Ke Tic | rsentase Pegawai rektorat Pembinaan ogram tetnagalistrikan yang dak Dijatuhi ıkuman Disiplin (%) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | |
| Di Pr Ke Te | rsentase Pegawai rektorat Pembinaan ogram tetnagalistrikan yang lah Mencapai Target nerja dalam SKP (%) | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | | |
| Kegiatan Teknik | adnya ASN Direktorat dan Lingkungan palistrikan yang nal | | | | | | | | |
| Kegiatan Di 4 Lir Ke | rsentase Pegawai rektorat Teknik dan ngkungan tetnagalistrikan yang dak Dijatuhi akuman Disiplin (%) | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------|--------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 | Persentase Pegawai Direktorat Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan yang Telah Mencapai Target Kinerja dalam SKP (%) | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | | | | | |
| Sasaran Program 5 | Ditje | gelolaan Sistem Anggaran en Ketenagalistrikan yang imal | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | 1 | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) Ditjen Ketenagalistrikan (Nilai Skala 100) | | 91 | 92 | 94 | 95 | 95,5 | | | | | | |
| Kegiatan | Pela Lain | sungan Manajemen dan ksanaan Tugas Teknis mya Ditjen enagalistrikan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Ditje | gelolaan Sistem Anggaran en Ketenagalistrikan yang imal | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 1 | 1 | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) Ditjen Ketenagalistrikan (Nilai Skala 100) | | 91 | 92 | 94 | 95 | 95,5 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Realisasi Anggaran di Setditjen Ketenagalistrikan (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |

| Program/ | 10 | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah | | Unit Organisasi |
|----------------------------|-------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan 2 | yang Pem | gelolaan Sistem Anggaran 3 Optimal di Direktorat binaan Pengusahaan nagalistrikan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 2 | 1 | Persentase Realisasi Anggaran di Direktorat Pembinaan Pengusahaan Ketenagalistrikan (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 3 | yanı | gelolaan Sistem Anggaran g Optimal di Direktorat binaan Program nagalistrikan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Kegiatan 3 | 1 | Persentase Realisasi Anggaran di Direktorat Pembinaan Program Ketenagalistrikan (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 4 | yang | gelolaan Sistem Anggaran g Optimal di Direktorat nik dan Lingkungan nagalistrikan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| | 1 | Persentase Realisasi Anggaran di Direktorat Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| Sasaran Program 6 | | nan Subsektor nagalistrikan yang mal | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | 1 | Indeks Kepuasan Layanan Subsektor Ketenagalistrikan (Indeks Skala 4) | | 3,51 | 3,54 | 3,57 | 3,60 | 3,64 | | | | | | |

| | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------|---|--|---|--|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|---|--|--|
| (Ou | (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Pela Lain | iksanaan Tugas Teknis inya Ditjen | | | | | | | | | | | | |
| Kete | nagalistrikan yang | Pusat | | | | | | | | | | | |
| 1 | Indeks Kepuasan Layanan Subsektor Ketenagalistrikan (Indeks Skala 4) | | 3,51 | 3,54 | 3,57 | 3,60 | 3,64 | | | | | | |
| Info Peny Keb Sub | rmasi, Bimtek, dan yuluhan Terkait ijakan dan Regulasi sektor Ketenagalistrikan | Pusat | | | | | | | | | | | |
| 1 | Persentase Penyelenggaraan Sosialisasi Kebijakan dan Regulasi Subsektor Ketenagalistrikan (%) | | 75 | 75 | 80 | 80 | 80 | | | | | | |
| 2 | Persentase Penyelenggaraan Pelayanan Hukum Subsektor Ketenagalistrikan (%) | | 75 | 75 | 80 | 80 | 80 | | | | | | |
| | Dub Pela Lair Kete Opt 1 Terv Info Pen Keb Sub Sete | Outcome/ Sasaran Kegiatan (Output/) Indikator Dukungan Manajemen dan Pelaksanaan Tugas Teknis Lainnya Ditjen Ketenagaistrikan Ketenagaistrikan Layanan Subsektor Ketenagaistrikan yang Optimal Indeke Kepanaan Layanan Subsektor Ketenagaistrikan (Indeke Skala 4) Terwujudnya Diseminasi Informasi, limitek, dan Penyuluhan Terkait Kebijakan dan Regulasi Subsektor Ketenagaistrikan Settlijen Ketenagaistrikan Settlijen Ketenagaistrikan Settlijen Ketenagaistrikan Penyulenggaraan Sonialisaai Rebijakan dan Regulasi Subsektor Ketenagaistrikan 2 Persentase Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan Penyulenggaraan | Outcome/Sasaran Kegiatan (Output/Indikator Dukungan Manajemen dan Pelaksanaan Tugas Teknis Lainnya Ditjen Ketenagalistrikan Layanan Subsektor Ketenagalistrikan Pusat Indeke Kepanasa Layanan Subsektor Ketenagalistrikan (Indeke Skala 4) Persutudnya Diseminasi Informasi, limitek, dan Penyutuhan Terkait Kebijakan dan Regulasi Subsektor Ketenagalistrikan Penyutuhan Terkait Kebijakan dan Regulasi Subsektor Ketenagalistrikan Persyetangaran Penyelenggaraan Sonialisaas Rebijakan dan Regulasi Subsektor Ketenagalistrikan (%) Persentase Penyelenggaraan | Dukungan Manajemen dan Pusat Pus | Dukungan Manajemen dan Pusat Pusat Pusat Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Pusat Persentase Pusat Pu | Dukungan Manajemen dan Pusat Pusat Pusat Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Persentase Pusat Pusat Persentase Pusat Pus | Dukungan Manajemen dan Pusat | Dukungan Manajemen dan Pusat | Coutcomer Sasarara Kegiatan Coutcomer Coutcome | Dukungan Manajemen dan Lokasi | Lokasian Lokasian | Dukungan Manajemen dan Lokasi 2020 2021 2022 2023 2024 2020 2021 2 | Dukungan Manajemen dan Lokasi 2020 2021 2022 2023 2024 2020 2021 2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 2023 2024 2020 2021 2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 2022 2 |

| Program/ | (0) | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam : | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|-------|---|---------|------|------|--------|------|------|-------|---------------|---------------|---------------|-------|--------------------|
| Kegiatan | ioi | (Output)/Indikator | LORISI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| DIREKTOR | RAT J | ENDERAL MINERAL DAN | BATUBAR | Λ | | | | | | | | | | |
| Sasaran Program 1 | Laya | anan Sektor Minerba yang imal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | | eks Kepuasan Layanan tor ESDM (Skala 4) | | 3,35 | 3,44 | 3,55 | 3,59 | 3,6 | 11,75 | 11,79 | 11,83 | 11,89 | 11,89 | SDB |
| Kegiatan | Tek | tungan Manajemen dan nis Ditjen Mineral dan ubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Laya | anan Sektor Minerba yang imal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | eks Kepuasan Layanan tor ESDM (skala 4) | | 3,35 | 3,44 | 3,55 | 3,59 | 3,6 | 11,75 | 11,79 | 11,83 | 11,89 | 11,89 | SDB |
| Regutati | Pela | yanan Eksternal | | | | | | | 1 | | | | | |
| | | a. Pelayanan Perizinan (skala 4) | | 3,54 | 3,55 | 3,56 | 3,57 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDB - Bag RL |
| | | b. Pelayanan Informasi (skala 4) | | 3,54 | 3,55 | 3,56 | 3,57 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDB - Bag RL |
| | | c. Pelayanan Cetak Peta (skala 4) | | 3,54 | 3,55 | 3,56 | 3,57 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDB - Bag RL |
| | | d. Pelayanan PNBP (skala 4) | | 3,54 | 3,55 | 3,56 | 3,57 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDB - Bag RL |
| | Pela | yanan Internal | | | | | | | 3,6 | | | | | |
| | | a. Pelayanan Administrasi (skala 4) | | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDB - Bag OKU |

| Program/ | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam ı | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|---------------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | b. Pelayanan Peningkatan Kompetensi Pegawai (skala 4) | | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDB - Bag OKU |
| | c. Pelayanan Peningkatan Tata Laksana (skala 4) | | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,6 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDB - Bag OKU |
| | Indeks Kepuasan Penggunaan Layanan Jasa Pengujian Mineral dan Batubara (Indeks, skala 4) | | | | | 3,59 | 3,6 | | | | | | |
| | Jumlah Laboratorium Pengujian Minerba yang Terjaga Akreditasinya (Unit) | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| Sasaran Program 2 | Perumusan Kebijakan dan Regulasi Sektor Mineral dan Batubara yang Berkualitas | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Jumlah Penyusunan Regulasi/Rekomendasi Kebijakan Untuk Peningkatan Tata Kelola Minerba (Regulasi/Kebijakan/Rekome ndasi) | | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | SDB |
| Kegiatan | Dukungan Manajemen dan Teknis Ditjen Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Perumusan Kebijakan dan Regulasi Sektor Mineral dan Batubara Yang Berkualitas | Pusat | | | | | | | | | | | |

Pembinaan, Pengawasan, dan Pengendalian Sektor Minerba yang Efektif

1 Tingkat Maturitas SPIP (Level Skala 5) 2 Nilai SAKIP ESDM

| Program | Controme | Sasaran Frogram | Controme | Sasaran Fegiatan | Lokasi | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana | Perupatana

4 1,29

1,29

3,19

1,29

3,52

1,29

3,87

1,29

SDB - Bag K

SDB - Bag RL

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | kasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|-------|---------------|---------------|---------------|-------|--------------------|
| Kegiatan | (Output)/Indikator | LORASI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Program 4 | Terwujudnya Birokrasi yang Efektif, Efisien, dan Berorientasi pada Layanan Prima untuk Subsektor Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Indeks Reformasi Birokrasi (Indeks) | | 86 | 88 | 90 | 90 | 92 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | SDB |
| Kegiatan | Dukungan Manajemen dan Teknis Ditjen Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terwujudnya Birokrasi yang Efektif, Efisien, dan Berorientasi pada Layanan Prima untuk Subsektor Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Reformasi Birokrasi (Unit) | | 86 | 88 | 90 | 90 | 92 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | 15,45 | SDB - Bag OKU |
| Sasaran Program 5 | Organisasi Ditjen Minerba yang Fit dan SDM Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 Nilai Evaluasi Kelembagaan Ditjen Minerba(%) | | 80 | 82 | 85 | 88 | 90 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | SDB |
| | 2 Indeks Profesionalitas ASN Ditjen Minerba (%) | | 80 | 84 | 87 | 90 | 95 | 424,8 | 230 | 230 | 23 | 230 | SDB |
| Kegiatan | Dukungan Manajemen dan Teknis Ditjen Mineral dan Batubara | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alo | kasi (dalam r | miliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|------|--|--------|------|------|--------|------|------|--------|--------------|---------------|---------------|--------|----------------------------|
| Kegiatan | (Oti | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | | anisasi Ditjen Minerba g Fit dan SDM Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Evaluasi kelembagaan Ditjen Minerba (%) | | 80 | 82 | 85 | 88 | 90 | 3,32 | 3,32 | 3,32 | 3,32 | 3,32 | SDB - Bag OKU |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN Ditjen Minerba (%) | | 80 | 84 | 87 | 90 | 95 | 424,83 | 229,99 | 229,99 | 229,99 | 229,99 | SDB - Bag OKU |
| | 3 | Persentase pegawai Setditjen Minerba yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDB - Seluruh Bagian |
| | 4 | Persentase pegawai Setditjen Minerba yang Mencapai/ Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDB - Seluruh Bagian |
| | 5 | Persentase pegawai Direktorat Pembinaan Program Mineral dan Batubara yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - Seluruh Subdit |
| | 6 | Persentase Pegawai Direktorat Pembinaan Program Mineral dan Batubara yang Mencapai/ Melebihi Target Kinerja (%) | | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - Seluruh Subdit |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | kasi (dalam 1 | niliar rupiah |) | Unit |
|----------|-----|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|----------------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 7 | Persentase pegawai Direktorat Pembinaan Pengusahaan Mineral yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBM - Seluruh Subdit |
| | 8 | Persentase Pegawai Direktorat Pembinaan Pengusahaan Mineral yang Mencapai/ Melebihi Target Kinerja (%) | | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBM - Seluruh Subdit |
| | 9 | Persentase pegawai Direktorat Pembinaan Pengusahaan Batubara yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - Seluruh Subdit |
| | 10 | Persentase Pegawai Direktorat Pembinaan Pengusahaan Batubara yang Mencapai/ Melebihi Target Kinerja (%) | | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - Seluruh Subdit |
| | 11 | Persentase pegawai Direktorat Penerimaan Mineral dan Batubara yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBN - Seluruh Subdit |
| | 12 | Persentase Pegawai Direktorat Penerimaan Mineral dan Batubara yang Mencapai/ Melebihi Target Kinerja (%) | | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBN - Seluruh Subdit |

| Program/ | (0) | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---------------|--|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|----------------------------|
| Kegiatan | uou | (Output)/Indikator | LORISI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 13 | Persentase pegawai Direktorat Teknik dan Lingkungan Mineral dan Batubara yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBT - Seluruh Subdit |
| | 14 | Persentase Pegawai Direktorat Teknik dan Lingkungan Mineral dan Batubara yang Mencapai/ Melebihi Target Kinerja (%) | | 98 | 98 | 99 | 99 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBT - Seluruh Subdit |
| | 15 | Persentase Pegawai BBPMB Tekmira yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | | | | 96 | 96 | | | | | | |
| | 16 | Persentase Pegawai BBPMB Tekmira yang Mencapai/Melebihi Target Kinerja (%) | | | | | 83 | 83 | | | | | | |
| Sasaran Program 6 | Peng Ditje | gelolaan Sistem Anggaran en Minerba yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Nila: Pela | i Indikator Kinerja ksanaan Anggaran (IKPA) | | 94,72 | 94,82 | 94,92 | 95,02 | 95,12 | 5,19 | 5,19 | 5,19 | 5,19 | 5,19 | SDB |
| Kegiatan | Tekr | ungan Manajemen dan nis Ditjen Mineral dan ıbara | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pens Ditje | gelolaan Sistem Anggaran en Minerba yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) | | 94,72 | 94,82 | 94,92 | 95,02 | 95,12 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | SDB - Bag K |

| Program/ | 10. | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alo | kasi (dalam 1 | miliar rupiah |) | Unit |
|----------|-----|--|--------|------|------|--------|------|------|------|--------------|---------------|---------------|------|----------------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 | Monev Pengelolaan Data Keuangan dan BMN untuk Mendukung Opini BPK (Frekuensi) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | SDB - Bag K |
| | 3 | Persentase Realisasi Anggaran Sekretariat Direktorat Jenderal Minerba (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDB - Seluruh Bagian |
| | 4 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Pembinaan Program Minerba (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBP - Seluruh Subdit |
| | 5 | Persentase Realisasi Anggaran n Direktorat Pembinaan Pengusahaan Mineral (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBM - Seluruh Subdit |
| | 6 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Pembinaan Pengusahaan Batubara (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBB - Seluruh Subdit |
| | 7 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Penerimaan Minerba (%) | | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBN - Seluruh Subdit |
| | 8 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Teknik dan Lingkungan Minerba (%) | | 99,8 | 99,8 | 99,8 | 99,8 | 99,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | DBT - Seluruh Subdit |
| | 9 | Persentase Realisasi Anggaran BBPMB Tekmira (%) | | | | | 95 | 95 | | | | | | |

| Program | Coutrome) | Sasaran Program | Coutrome) | Sasaran Kegiatan | Coutrome) | Sasaran Kegiatan | Coutrome) | Sasaran Kegiatan | Coutrome) | Sasaran Kegiatan | Coutrome) | Sasaran Kegiatan | Coutrome) | Sasaran Kegiatan | Coutrome) | Sasaran Kegiatan | Coutrome) | Sasaran Kegiatan | Coutrome) | Sasaran Kegiatan | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Coutrome) | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran | Sasaran

| | | Sasaran Program | | | | Target | | | i | Indikasi Alol | ensi (dalam s | niliae euniah |) | Unit |
|---------------------------------|--------------|---|--------|------|------|--------|-------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| Program/ Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Tingkat Maturitas SPIP (Level Skala 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDE (Utama) DEB, DEK, DEA, DEP, DEI (Pendukung) |
| | 2 | Nilai SAKIP Ditjen EBTKE (Skala 100) | | 80,1 | 80,1 | 80,5 | 80,5 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDE (Utama) DEB, DEK, DEA, DEP, DEI (Pendukung) |
| Kegiatan | Pela Lain | ungan Manajemen dan ksanaan Tugas Teknis nya Ditjen Energi Baru arukan dan Konservasi gi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pens | binaan, Pengawasan, dan gendalian Sektor EBTKE g Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran | 1 | Nilai SAKIP EBTKE (Skala 100) | | 80,1 | 80,1 | 80,5 | 80,50 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kegiatan | 2 | Tingkat Maturitas SPIP Ditjen EBTKE (Level Skala 5) | | 3,50 | 3,60 | 3,70 | 3,80 | 3,90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3 | Monitoring dan Evaluasi Nilai Indeks Kemandirian Energi Sektor EBTKE oleh Setditjen EBTKE (Bulan) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | Monitoring dan Evaluasi Nilai Indeks Ketahanan Energi EBTKE oleh Setditjen EBTKE (Bulan) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Program/ | 10 | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|--------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | LORISI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 5 | Porsi Energi Baru Terbarukan Dalam Bauran Energi Nasional oleh Setditjen EBTKE (%) | | 13,4 | 14,5 | 15,7 | 17,9 | 19,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sasaran Program 3 | Sub Efek | wujudnya Birokrasi sektor EBTKE yang ktif, Efisien dan orientasi pada Layanan na | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | | eks Reformasi Birokrasi en EBTKE (Indeks Skala) | | 80 | 85 | 85 | 92,5 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDE (Utama) DEB, DEK, DEA, DEP, DEI (Pendukung) |
| Kegiatan | Pela Lain | tungan Manajemen dan uksanaan Tugas Teknis anya Ditjen Energi Baru sarukan dan Konservasi rgi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Efek | wujudnya Birokrasi yang ktif, Efisien dan orientasi pada Layanan na | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Reformasi Birokrasi Ditjen EBTKE (Indeks Skala 100) | | 80 | 85 | 85 | 92,5 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | Nilai pembangunan ZI/WBK/WBBM Dit. Aneka EBT (Nilai) | | 80 | 85 | 85 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | yang | krasi BBSP KEBTKE g Efektif, Efisien, dan orientasi pada Layanan na | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | Nilai Pembangunan ZI/WBK/WBBM BBSP KEBTKE (Nilai) | | | | | 80 | 80 | | | | | | |
| Sasaran Program 4 | Orga | anisasi EBTKE yang Fit SDM yang Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Ditjen EBTKE (Nilai) | | 73,2 | 74 | 74 | 74 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDE (Utama) DEB, DEK, DEA, DEP, DEI (Pendukung) |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN Ditjen EBTKE (Indeks Skala 100) | | 71 | 73 | 75 | 83,5 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | SDE (Utama) DEB, DEK, DEA, DEP, DEI (Pendukung) |
| Kegiatan | Pelai Lain | ungan Manajemen dan ksanaan Tugas Teknis nya Ditjen Energi Baru sarukan dan Konservasi rgi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | anisasi Setditjen EBTKE g Fit dan SDM yang gul | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam : | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|-----|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Ditjen EBTKE (Nilai) | | 73,2 | 74 | 74 | 74 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN Ditjen EBTKE (Indeks Skala 100) | | 71 | 73 | 75 | 83,5 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3 | Persentase pegawai Setditjen EBTKE yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 91 | 91 | 92 | 93 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | Persentase pegawai Setditjen EHTKE yang Telah Mencapai/ Melebihi Target Kinerja Dalam SKP (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 5 | Persentase pegawai Direktorat Bioenergi yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 6 | Persentase pegawai Direktorat Bioenergi yang Telah Mencapai/ Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 7 | Persentase pegawai Direktorat Konservasi Energi yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 8 | Persentase pegawai Direktorat Konservasi Energi yang Telah Mencapai/Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------|-----|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 9 | Persentase pegawai Direktorat Aneka EBT yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 10 | Persentase pegawai Direktorat Aneka EBT yang Telah Mencapai/ Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 80 | 83 | 85 | 87 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 11 | Persentase pegawai Direktorat Panas Bumi yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 12 | Persentase pegawai Direktorat Panas Bumi yang Telah Mencapai/ Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 13 | Persentase pegawai Direktorat Infrastruktur EBT yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 14 | Persentase pegawai Direktorat Infrastruktur EBT yang Telah Mencapai/Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 87 | 87,5 | 88 | 88,5 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 15 | Persentase pegawai BBSP KEBTKE yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | | | | 100 | 100 | | | | | | |

98,88

98,89

98,92

98,94

98,96 0

| Program/ | 10. | Sasaran Program atcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | kasi (dalam : | miliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|---------------------------------|-----|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 5 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Aneka EBT (%) | | 93 | 94 | 94 | 95 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 6 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Panas Bumi (%) | | 90 | 90 | 91 | 91 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 7 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Perencanaan dan Pembangunan Infrastruktur EBTKE (%) | | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 8 | Persentase Realisasi Anggaran BBSP KEBTKE (%) | | | | | 96 | 97 | | | | | | |
| | 9 | Rasio Pendapatan Layanan terhadap Biaya Operasional (POBO) (%) | | | | | 55 | 55 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| BADAN GE | OLO | GI . | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Program 1 | Pen | gawasan dan gendalian Subsektor logi yang Efektif | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Nilai SAKIP Badan Geologi (Skala 100) | | 80 | 80 | 81 | 82 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| riogiam | 2 | Tingkat Maturitas SPIP Badan Geologi (Level Skala 5) | | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kegiatan | Tek | najemen, Dukungan nis, dan Pelayanan retariat Badan Geologi | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | kasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|---------------------------------|------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Pen | binaan, Pengawasan, dan gendalian Badan Geologi g Efektif | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran | 1 | Nilai SAKIP Badan Geologi (Skala 100) | | 80 | 80 | 81 | 82 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kegiatan | 2 | Tingkat Maturitas SPIP Badan Geologi (Level Skala 5) | | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sasaran Program 2 | | gelolaan Sistem Anggaran an Geologi yang Optimal | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Kine | i Capaian Indikator rja Pelaksanaan garan (IKPA) Badan logi (Nilai Skala 100) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kegiatan | Tek | ajemen, Dukungan nis, dan Pelayanan retariat Badan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | gelolaan Sistem Anggaran g Optimal | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran | 1 | Capaian IKPA Badan Geologi (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kegiatan | 2 | Persentase Realisasi Anggaran Sekretariat Badan Geologi (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3 | Persentase Realisasi Anggaran Museum Geologi (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | Persentase Realisasi Anggaran PVMBG (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | miliar rupiah |) | Unit |
|---------------------------------|------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 5 | Persentase Realisasi Anggaran BPPTKG (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 6 | Persentase Realisasi Anggaran PATGTL (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 7 | Persentase Realisasi Anggaran BKAT (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 8 | Persentase Realisasi Anggaran PSDMBP (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 9 | Persentase Realisasi Anggaran PSG (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 10 | Persentase Realisasi Anggaran RM-BBSPGL (%) | | | | | 95 | 95 | | | | | | |
| | 11 | Rasio Pendapatan Layanan terhadap Biaya Operasional (POBO) (%) | | | | | 25 | 25 | | | | | | |
| Sasaran Program 3 | Efek | vujudnya Birokrasi yang ttif, Efisien dan orientasi pada Layanan na | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | | eks Reformasi Birokrasi an Geologi (Skala 100) | | 80 | 85,1 | 85,5 | 90 | 95,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kegiatan | Tek | najemen, Dukungan nis, dan Pelayanan retariat Badan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | efek | vujudnya birokrasi yang tif, efisien dan orientasi pada layanan aa | | | | | | | | | | | | |

| | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alal | enni (dalam s | niliar rupiah | Y | Unit |
|----------------------------------|---------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|----------|-------------------------|
| Program/ Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | ks Reformasi Birokrasi an Geologi (Skala 100) | | 80 | 85,1 | 85,5 | 90 | 95,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sasaran Program 4 | Orga yang Ung | unisasi Subsektor Geologi 3 Fit dan SDM yang gul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Badan Geologi (Skala 100) | | 73 | 73,5 | 73,5 | 73,5 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN Badan Geologi (Skala 100) | | 71 | 73 | 75 | 78 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kegiatan | Tek | ajemen, Dukungan nis, dan Pelayanan retariat Badan Geologi | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Orga yang Ung | nnisasi Subsektor Geologi 3 Fit dan SDM yang gul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Badan Geologi (Skala 100) | | 73 | 73,5 | 73,5 | 73,5 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN Badan Geologi (Skala 100) | | 71 | 73 | 75 | 78 | 82 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3 | Persentase Pegawai Setbadan Geologi yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 91 | 91 | 94 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | Persentase Pegawai Setbadan Geologi yang Telah Mencapai/ Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Program/ | | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | miliar rupiah |) | Unit |
|----------|-----|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 5 | Persentase Pegawai Museum Geologi yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 91 | 91 | 94 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 6 | Persentase Pegawai Museum Geologi Telah Mencapai/ Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 7 | Persentase Pegawai PVMBG yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 91 | 91 | 94 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 8 | Persentase Pegawai PVMBG yang Telah Mencapai/ Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 9 | Persentase Pegawai BPPTKG yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 91 | 91 | 94 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 10 | Persentase Pegawai BPPTKG yang Telah Mencapai/Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 11 | Persentase Pegawai PATGTL yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 91 | 91 | 94 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 12 | Persentase Pegawai PATGTL yang Telah Mencapai/ Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

-

| Program/ | | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------|-----|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 13 | Persentase Pegawai BKAT yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 91 | 91 | 94 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 14 | Persentase Pegawai BKAT yang Telah Mencapai/Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 15 | Persentase pegawai PSDMBP yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 91 | 91 | 94 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 16 | Persentase Pegawai PSDMBP yang Telah Mencapai/ Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | | | | | | |
| | 17 | Persentase Pegawai PSG yang tidak Bebas Hukuman Disiplin (%) | | 91 | 91 | 94 | 97 | 97 | | | | | | |
| | 18 | Persentase Pegawai PSG yang Telah Mencapai/ Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | 85 | 85 | 85 | 86 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 19 | Persentase Pegawai BBSPGL Geologi yang Bebas Hukuman Disiplin (%) | | | | | 97 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 20 | Persentase Pegawai BBSPGL Geologi yang Telah Mencapai/ Melebihi Target Kinerja dalam SKP (%) | | | | | 86 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | ensi (dalam s | nilian muniah) | | Unit |
|----------------------------------|------------|---|------------|--------------|-------------|--------|------|------|------|---------------|---------------|----------------|------|-------------------------|
| Program/ Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | 2020 | 2021 | | 2022 | 2024 | | | | | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| - | <u> </u> | (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| BADAN PE | NELI | TAN DAN PENGEMBANGAN | N ENERGI I | DAN SUMBER D | AYA MINERAL | | | | | | | | | |
| Sasaran Program 1 | | binaan, Pengawasan, dan gendalian yang Efektif | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Tingkat Maturitas SPIP Balitbang (Level Skala 5) | | 3,7 | 3,9 | 4 | | | | | | | | |
| | 2 | Nilai SAKIP Balitbang (Skala 100) | | 86,8 | 87,2 | 87,3 | | | | | | | | |
| Kegiatan | Bad Pen | sungan Manajemen dan sungan Teknis Lainnya an Penelitian dan gembangan Energi dan aber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | binaan, pengawasan, dan gendalian yang efektif | Pusat | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Tingkat Maturitas SPIP Balitbang (Level Skala 5) | | 3,7 | 3,9 | 4 | | | | | | | | |
| | 2 | Nilai SAKIP Balitbang (Skala 100) | | 86,8 | 87,2 | 87,3 | | | | | | | | |
| Sasaran Program 2 | efek | vujudnya birokrasi yang tif, efisien, dan orientasi pada layanan na | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | | eks Reformasi Birokrasi tbang (Skala 100) | | 80 | 80 | 85 | | | | | | | | |

| Program/ | 10 | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Kegiatan 1 | Bad Pens | tungan Manajemen dan tungan Teknis Lainnya ian Penelitian dan gembangan Energi dan aber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | efek | vujudnya birokrasi yang tif, efisien, dan orientasi pada layanan na | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | eks Reformasi Birokrasi itbang (Skala 100) | | 80 | 80 | 85 | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 2 | dan Peni | gelolaan Penatausahaan Humas, BMN, dan ingkatan Kerjasama dan rmasi yang optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pemenuhan Layanan Penatausahaan dan Humas (%) | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| | 2 | Persentase Pemenuhan Dokumen Kerjasama dan Informasi (%) | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| | 3 | Persentase Pemenuhan Dokumen Pengelolaan BMN (%) | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 3 | Laya Efisi | anan Perkantoran Yang ien dan Akuntabel | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Laya | sentase Pemenuhan anan Perkantoran retariat Balitbang (%) | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | kasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 2 | Dukungan Manajemen dan Dukungan Teknis Lainnya Badan Penelitian dan Pengembangan Energi dan Sumber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Perkantoran Yang Efisien dan Akuntabel | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Pemenuhan Layanan Perkantoran Puslitbang Geologi Kelautan(%) | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Dukungan Manajemen dan Dukungan Teknis Lainnya Badan Penelitian dan Pengembangan Energi dan Sumber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Perkantoran Yang Efisien dan Akuntabel | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Pemenuhan Layanan Perkantoran Puslitbangtek KEBTKE (%) | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| Kegiatan 4 | Dukungan Manajemen dan Dukungan Teknis Lainnya Badan Penelitian dan Pengembangan Energi dan Sumber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Perkantoran Yang Efisien dan Akuntabel | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Pemenuhan Layanan Perkantoran Puslitbang Tekmira (%) | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 5 | Bad Pen | tungan Manajemen dan tungan Teknis Lainnya an Penelitian dan gembangan Energi dan aber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Lay | anan Perkantoran Yang ien dan Akuntabel | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Lay | entase Pemenuhan anan Perkantoran TMGB LEMIGAS (%) | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| Sasaran Program 3 | Org | anisasi yang Fit dan SDM g Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Indeks Profesionalitas ASN Balitbang (Skala 100) | | 68,5 | 68,7 | 68,9 | | | | | | | | |
| | 2 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Balitbang (Skala 100) | | 70,9 | 71,9 | 71,9 | | | | | | | | |
| Kegiatan | Bad Pen | aungan Manajemen dan aungan Teknis Lainnya an Penelitian dan gembangan Energi dan aber Daya Mineral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Org | anisasi yang Fit dan SDM g Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks Profesionalitas ASN Balitbang (Skala 100) | | 68,5 | 68,7 | 68,9 | | | | | | | | |
| | 2 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Balitbang (Skala 100) | | 70,9 | 71,9 | 71,9 | | | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------|-----|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 3 | Persentase pegawai Sekretariat Balitbang yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 99,5 | 99,5 | 99,5 | | | | | | | | |
| | 4 | Persentase Pegawai Sekretariat Balitbang yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 84 | 84 | 84 | | | | | | | | |
| | 5 | Persentase pegawai Puslitbangtek KEBTKE yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| | 6 | Persentase Pegawai Puslitbangtek KEBTKE yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 85 | 85 | 85 | | | | | | | | |
| | 7 | Persentase pegawai Puslitbang Tekmira yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 95 | 95 | 95 | | | | | | | | |
| | 8 | Persentase Pegawai Puslitbang Tekmira yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 80 | 80 | 82 | | | | | | | | |
| | 9 | Persentase pegawai PPPTMGB Lemigas yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 99 | 99,3 | 99,6 | | | | | | | | |
| | 10 | Persentase Pegawai PPPTMGB Lemigas yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 84,4 | 84,6 | 84,8 | | | | | | | | |

| Program | Program | Program | Output| | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator | Indicator |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | kasi (dalam : | niliar rupiah |) | Unit |
|-------------------------|------|--|---------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 6 | Persentase Realisasi Anggaran - RM Puslitbangtek KEBTKE (%) | | 95 | 95 | 95 | | | | | | | | |
| | 7 | Rasio Pendapatan Layanan terhadap Biaya Operasional (POBO) (%) | | 40 | 40 | 43 | | | | | | | | |
| | 8 | Persentase Realisasi Anggaran - RM Puslitbang Tekmira (%) | | 95 | 95 | 95 | | | | | | | | |
| | 9 | Rasio Pendapatan Layanan terhadap Biaya Operasional (POBO) (%) | | 68,9 | 69 | 70 | | | | | | | | |
| | 10 | Persentase Realisasi Anggaran - RM PPPTMGB LEMIGAS (%) | | 90 | 95 | 95 | | | | | | | | |
| BADAN PE | NGEN | MBANGAN SUMBER DAYA | MANUSIA | ESDM | | | | | | | | | | |
| Sasaran Program 1 | | ingkatnya Kualitas yanan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | 1 | Indeks kepuasan pengguna layanan BPSDM(indeks) | | 3,31 | 3,32 | 3,33 | 3,34 | 3,36 | | | | | | PPSDM Migns, PPSDM Geominerba, PPSDM KEBTKE, PPSDM Aparatur, PEM Akamigas, Sekretariat BPSDM, BDTBT, dan PEP Bandung |

| Program/ | 10. | Sasaran Program atcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|-------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| Kegiatan | (Ot | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan | Dul | tungan Manajemen dan tungan Teknis Badan gembangan Sumber Daya tusia ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | pela mar | ningkatnya kualitas nyanan dukungan najemen dan administrasi ker di lingkungan BPSDM DM | | | | | | | | | | | | SBPU/SBP M |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks kepuasan pengguna pelayanan dukungan manajemen dan administrasi | | 3,2 | 3,2 | 3,25 | 3,25 | 3,3 | | | | | | |
| | 2 | Pengelolaan Sarana dan Prasarana pada Ses BPSDM ESDM (Bulan) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | PPSDM Migas, PPSDM Geominerba, PPSDM KEBTKE, PPSDM Aparatur, PEM Alamigas, Sekretariat BPSDM, BDTBT, dan PEP Bandung |
| Sasaran Kegiatan 2 | | ningkatnya kualitas Iyanan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks kepuasan pengguna layanan PPSDM Migas (indeks) | | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | | | | | | ВРМР |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|-------------------------|------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 2 | Indeks kepuasan pengguna layanan PPSDM Geominerba (indeks) | | 3,3 | 3,3 | 3,30 | 3,35 | 3,4 | | | | | | |
| | 3 | Indeks kepuasan pengguna layanan PPSDM KEBTKE (indeks) | | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,35 | 3,4 | | | | | | |
| | 4 | Indeks kepuasan pengguna layanan PPSDM Aparatur (indeks) | | 3,54 | 3,55 | 3,56 | 3,57 | 3,58 | | | | | | |
| | 5 | Indeks kepuasan pengguna layanan PEM AKAMIGAS (indeks) | | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | | | | | | |
| | 6 | Indeks kepuasan pengguna layanan PEP Bandung (indeks) | | 3,07 | 3,1 | 3,11 | 3,12 | 3,13 | | | | | | |
| | 7 | Indeks kepuasan pengguna layanan BDTBT (indeks) | | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | | | | | | |
| Sasaran Program 2 | men | ijakan pengembangan M sektor ESDM yang anjang kebijakan gelolaan sektor ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | | alah regulasi yang asun (regulasi) | | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | | | | | | Sekretariat BPSDM (Bagian Umum) |
| Kegiatan | Duk Pen | tungan Manajemen dan tungan Teknis Badan gembangan Sumber Daya tusia ESDM | | | | | | | | | | | | |

| | Sasaran Program | | | | Target | | | i | Indikasi Alol | rasi (dalam r | niliar runiah | 1 | Unit |
|----------------------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|---|
| Program/ Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Terselenggaranya dukungan manajemen dan administrasi atas kebijakan pengembangan SDM Sektor ESDM | | | | | | | | | | | | SBPU |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Jumlah regulasi yang diterbitkan | | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | | | | | | |
| Sasaran Program 3 | Institusi pendidikan vokasi yang unggul, pelatihan dan sertifikasi tenaga kerja sektor yang unggul, pelatihan dan talent management Aparatur KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Akreditasi lembaga diklat sektor ESDM yang terakreditasi kompetensinya (lembaga) | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | Sekretariat BPSDM (Bagian Program dan Manajemen Mutu) |
| Kegiatan | Dukungan Manajemen dan Dukungan Teknis Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Institusi pendidikan vokasi yang unggul, pelatihan dan sertifikasi tenaga kerja sektor yang unggul, pelatihan dan talent management Aparatur KESDM | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Akreditasi Lembaga Diklat Sektor ESDM yang terakreditasi kompetensinya (Lembaga) | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | PEM Akamigas |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|----------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|--------------|---------------|------|---|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Program 4 | Penjopti | gendalian Mutu yang mal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Tingkat Maturitas SPIP BPSDM (Level Skala 5) | | 4 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,5 | | | | | | |
| | 2 | Nilai evaluasi SAKIP BPSDM (Indeks) | | 84 | 86 | 88 | 89 | 90 | | | | | | SBPSDM (Bagian Program dan Manajemen Mutu) |
| Kegiatan | Duk | tungan Manajemen dan tungan Teknis Badan gembangan Sumber Daya tusia ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pen | gendalian Mutu yang imal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Tingkat Maturitas SPIP BPSDM (Level Skala 5) | | 4 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,5 | | | | | | |
| Kegmuni | 2 | Nilai Evaluasi SAKIP BPSDM (Indeks) | | 84 | 86 | 88 | 89 | 90 | | | | | | |
| Sasaran Program 5 | Efel | vujudnya Birokrasi yang tif, Efisien, Dan orientasi pada Layanan na | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | | eks Reformasi Birokrasi DM (Indeks) | | 85 | 85,8 | 86 | 86,7 | 87 | | | | | | SBPSDM (Bagian Kepegawaia n) |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|------------|--|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|---------------------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan | Duk Pen | tungan Manajemen dan tungan Teknis Badan gembangan Sumber Daya tusia ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Efek | vujudnya Birokrasi yang ktif, Efisien, dan orientasi pada Layanan na | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | eks Reformasi Birokrasi IDM (Indeks) | | 22,45 | 22,50 | 22,55 | 22,65 | 22,75 | | | | | | SBPP |
| Sasaran Program 6 | Org SDM | anisasi yang Fit dan M Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan BPSDM(%) | | 78,5 | 78,5 | 78,5 | 78,5 | 79 | | | | | | SBPSDM (Bagian Kepegawaia n) |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN BPSDM(%) | | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | | | | | | SBPSDM (Bagian Kepegawaia n) |
| Kegiatan | Duk Pen | rungan Manajemen dan rungan Teknis Badan gembangan Sumber Daya nusia ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | anisasi yang Fit dan M Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Evaluasi Kelembagaan BPSDM(%) | | 78,5 | 78,5 | 78,5 | 78,5 | 79 | | | | | | SBPP |
| | 2 | Indeks Profesionalitas ASN BPSDM(%) | | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | | | | | | SBPP |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah | | Unit |
|----------|-----|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 3 | Persentase Pegawai Sekretariat BPSDM yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 4 | Persentase Pegawai Sekretariat BPSDM yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | | | | | |
| | 5 | Persentase Pegawai PPSDM Migas yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 6 | Persentase Pegawai PPSDM Migas yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 83 | 83 | 83 | 84 | 84 | | | | | | |
| | 7 | Persentase Pegawai PPSDM Geominerba yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 8 | Persentase Pegawai PPSDM Geominerba yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | | | | | | |
| | 9 | Persentase Pegawai PPSDM KEBTKE yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 10 | Persentase Pegawai PPSDM KEBTKE yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | | | | | | |

| Program/ | 10. | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------|-----|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 11 | Persentase Pegawai PPSDM Aparatur yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 12 | Persentase Pegawai PPSDM Aparatur yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | | | | | | |
| | 13 | Persentase Pegawai PEM AKAMIGAS yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 14 | Persentase Pegawai PEM AKAMIGAS yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 85 | 84 | 84 | 84 | 84 | | | | | | |
| | 15 | Persentase Pegawai PEP Bandung yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 16 | Persentase Pegawai PEP Bandung yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 84 | 85 | 85 | 85 | 85 | | | | | | |
| | 17 | Persentase Pegawai BDTBT] yang Tidak Dijatuhi Hukuman Disiplin (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | |
| | 18 | Persentase Pegawai BDTBT yang Telah Mencapai Target Kinerja (%) | | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|---------------------------------|---|--------|------|-------|--------|-------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokası | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Program 7 | Pengelolaan Sistem Anggaran yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) BPSDM | | 90 | 90,25 | 90,5 | 90,75 | 91 | 91 | | | | | - |
| Kegiatan | Dukungan Manajemen dan Dukungan Teknis Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia ESDM | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengelolaan Sistem Anggaran yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| | 1 Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) Sekretariat BPSDM | | 90 | 90,25 | 90,5 | 90,75 | 91 | | | | | | SBPK |
| | 2 Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) PPSDM Aparatur | | 90 | 90,25 | 90,5 | 90,75 | 91 | | | | | | |
| | 3 Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) PEP | | 90 | 90,25 | 90,5 | 90,75 | 91 | | | | | | |
| | 4 Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) BDTBT | | 90 | 90,25 | 90,5 | 90,75 | 91 | | | | | | |
| | 1 1 | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program (Outcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam : | niliar rupiah | 1) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|--|-----------|------|------|--------|------|------|-------|---------------|---------------|---------------|-------|---|
| Kegiatan | (Output)/Indikator | LORGIN | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| SEKRETA | RIAT JENDERAL DEWAN ENER | GI NASION | AL | | | | | 49,05 | 49,81 | 49,81 | 56,86 | 194,4 | |
| Sasaran Program 1 | Meningkatnya Kemandirian dan Ketahanan Energi Nasional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Rumusan kebijakan/ strategi peningkatan ketahanan energi nasional (Rumusan Rekomendasi) | | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | Biro FPKPE |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Kegiatan | Dukungan Teknis dalam Rangka Penetapan Langkah- Langkah Penanggulangan Kondisi Krisis dan Darurat Energi, serta Pengawasan Pelaksanaan Kebijakan di Bidang Energi yang Bersifat Lintas Sektoral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Meningkatnya Kemandirian Dan Ketahanan Energi Nasional | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Rumusan kebijakan/ strategi peningkatan ketahanan energi nasional (Rumusan Rekomendasi) | | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | Biro FPKPE |
| Sasaran Program 2 | Layanan Dukungan Teknis Administratif yang Optimal Setjen DEN | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Indeks Kepuasan Layanan dukungan teknis dan administratif yang optimal Setjen DEN (Skala 4) | | 3,07 | 3,25 | 3,3 | 3,35 | 3,4 | | | | | | Biro Umum, Biro FKEP, & Biro FPKPE |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan 1 | Dukungan Manajemen Pelaksanaan Tugas Dewan Energi Nasional | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Dukungan Teknis Administratif yang Optimal Setjen DEN | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Layanan dukungan teknis dan administratif yang optimal Setjen DEN (Skala 4) | | 3,07 | 3,25 | 3,3 | 3,35 | 3,4 | | | | | | Biro Umum |
| Kegiatan 2 | Dukungan Teknis dalam Rangka Perancangan dan Perumusan Kebijakan Energi Nasional dan Penetapan Rencana Umum Energi Nasional, Penyelenggaraan Hubungan Kemasyarakatan serta Fasilitasi Kegiatan Pokja | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Layanan Dukungan Teknis Administratif yang Optimal Setjen DEN | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Indeks Kepuasan Layanan dukungan teknis dan administratif yang optimal Setjen DEN (Skala 4) | | 3,07 | 3,25 | 3,3 | 3,35 | 3,4 | | | | | | Biro FKEP |
| Kegiatan 3 | Dukungan Teknis dalam Rangka Penetapan Langkah- Langkah Penanggulangan Kondisi Krisis dan Darurat Energi, serta Pengawasan Pelaksanaan Kebijakan di Bidang Energi yang Bersifat Lintas Sektoral | | | | | | | | | | | | |

| Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Program | Pro

| | | n n | | | | | | | | | | | | ** ** |
|----------------------------------|----------------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|------|------|------|--------------------|
| Program/ Kegiatan | (Ou | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | | | _ | Unit Organisasi |
| Regiatan | | (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Sasaran Program 4 | Ener Pere Bers | umuskan Kebijakan rgi dan Menyusun ncanaan Energi Yang iifat Lintas Sektor Serta umasan dan Persidangan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | rumusan rekomendasi kebijakan energi lintas sektor hasil koordinasi dan sinkronisasi (Rumusan Rekomendasi) | | 1 | 4 | 4 | 5 | 6 | | | | | | Biro FKEP |
| | 2 | Rumusan perencanaan energi yang bersifat lintas sektoral (Rumusan OEI) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | Biro FKEP |
| | 3 | Jumlah penyiapan Persidangan DEN (Bahan Persidangan) | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | Biro FKEP |
| | 4 | Persentase produk hukum yang ditindaklanjuti (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | Biro Umum |
| Kegiatan 1 | Pela | ungan Manajemen ksanaan Tugas Dewan rgi Nasional | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Peru Sekt | ımusan Regulasi Lintas or | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Pers yang | entase produk hukum g ditindaklanjuti (%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | | | | Biro Umum |

| Program/ | | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | tasi (dalam n | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Ot | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Kegiatan 2 | Ran Peri Nas Ren Nas Hub | sungan Teknis dalam gka Perancangan dan musan Kebijakan Energi ional dan Penetapan cana Umum Energi ional, Penyelenggaraan sungan Kemasyarakatan a Fasilitasi Kegiatan ja | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Ene Pere Ben | umuskan Kebijakan rgi dan Menyusun ncanaan Energi Yang sifat Lintas Sektor Serta umasan dan Persidangan V | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | rumusan rekomendasi kebijakan energi lintas sektor hasil koordinasi dan sinkronisasi (Rumusan Rekomendasi) | | 1 | 4 | 4 | 5 | 6 | | | | | | Biro FKEP |
| | 2 | Rumusan perencanaan energi yang bersifat lintas sektoral (Rumusan OEI) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | Biro FKEP |
| | 3 | Jumlah penyiapan Persidangan DEN (Bahan Persidangan) | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | Biro FKEP |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Program 5 | Imp Ene | aksanakan Pengawasan lementasi Kebijakan rgi Yang Bersifat Lintas toral | | | | | | | | | | | | Biro FPKPE |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Program | 1 | evaluasi pencapaian bauran energi primer nasional (rumusan hasil pengawasan) | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | Biro FPKPE |
| | 2 | evaluasi pencapaian bauran energi primer daerah (rumusan rekomendasi) | | 0 | 17 | 34 | 34 | 34 | | | | | | Biro FPKPE |
| | 3 | terselenggaranya monitoring implementasi matriks kegiatan RUEN (monitoring kegiatan) | | 150 | 175 | 200 | 250 | 383 | | | | | | Biro FPKPE |
| Kegiatan | Ran Lan Kon Ene Pela Bida | nungan Teknis dalam gka Penetapan Langkah- gkah Penanggulangan disi Krisis dan Darurat rgi, serta Pengawasan ksanaan Kebijakan di ang Energi yang Bersifat as Sektoral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Imp | aksanakan Pengawasan lementasi Kebijakan rgi Yang Bersifat Lintas toral | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | evaluasi pencapaian bauran energi primer nasional (rumusan hasil pengawasan) | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | Biro FPKPE |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | evaluasi pencapaian bauran energi primer daerah (rumusan rekomendasi) | | 0 | 17 | 34 | 34 | 34 | | | | | | Biro FPKPE |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam : | niliar rupiah |) | Unit |
|---------------------------------|---|---|--------|------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| | 3 | terselenggaranya monitoring implementasi matriks kegiatan RUEN (monitoring kegiatan) | | 150 | 175 | 200 | 250 | 383 | | | | | | Biro FPKPE |
| Sasaran Program 6 | | nitoring dan Evaluasi erja Organisasi Setjen (| | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | 1 | Nilai SAKIP Setjen DEN (Skala 100) | | 80 | 85,31 | 85,58 | 85,83 | 86,08 | | | | | | Biro Umum |
| Program | 2 | Tingkat Maturitas SPIP Setjen DEN (Level Skala 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | | | | | | Biro Umum |
| Kegiatan 1 | Pela | ungan Manajemen ksanaan Tugas Dewan rgi Nasional | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | uitoring dan Evaluasi erja Organisasi Setjen (| | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran | 1 | Nilai SAKIP Setjen DEN (Skala 100) | | 80 | 85,31 | 85,58 | 85,83 | 86,08 | | | | | | Biro Umum (utama) |
| Kegiatan | 2 | Tingkat Maturitas SPIP Setjen DEN (Level Skala 5) | | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | | | | | | Biro Umum |
| Kegiatan 2 | Ran Peru Nasi Ren Nasi Hub | nungan Teknis dalam gka Perancangan dan musan Kebijakan Energi ional dan Penetapan cana Umum Energi ional, Penyelenggaraan sungan Kemasyarakatan a Fasilitasi Kegiatan ia | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | asi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--|--------|------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|--------------|---------------|------|---------------------------|
| Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Monitoring dan Evaluasi Kinerja Organisasi serta Perumusan Regulasi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | dukungan pencapaian nilai SAKIP Setjen DEN | | 80 | 85,31 | 85,58 | 85,83 | 86,08 | | | | | | Biro FKEP (pendukung) |
| Kegiatan 3 | Dukungan Teknis dalam Rangka Penetapan Langkah- Langkah Penanggulangan Kondisi Krisis dan Darurat Energi, serta Pengawasan Pelaksanaan Kebijakan di Bidang Energi yang Bersifat Lintas Sektoral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Monitoring dan Evaluasi Kinerja Organisasi serta Perumusan Regulasi | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | dukungan pencapaian nilai SAKIP Setjen DEN | | 80 | 85,31 | 85,58 | 85,83 | 86,08 | | | | | | Biro FPKPE (pendukung) |
| Sasaran Program 7 | Terwujudnya Birokrasi Setjen DEN Yang Efektif, Efisien, dan Berorientasi Pada Layanan Prima | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Indeks Reformasi Birokrasi Setjen DEN (Skala 100) | | 80 | 85 | 85 | 90 | 90 | | | | | | Biro Umum |
| Kegiatan | Dukungan Manajemen Pelaksanaan Tugas Dewan Energi Nasional | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Terwujudnya Birokrasi Yang Efektif, Efisien, dan Berorientasi Pada Layanan Prima | | | | | | | | | | | | |

| Sasaran | Coutomel | Sasaran | Frogram | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Sasaran | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Coutomel | Cout

| Program/ | (Ou | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | | | niliar rupiah | _ | Unit Organisasi |
|----------------------------------|--|---|--------|-------|------|--------|------|------|------|------|------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | , | (Output)/Indikator | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 4 | Nilai Evaluasi Kelembagaan Setjen DEN (Skala 100) | | 54,99 | 74 | 74 | 74 | 75 | | | | | | Biro Umum |
| Kegiatan 2 | Ran Peru Nasi Ren Nasi Hub | ungan Teknis dalam gka Perancangan dan musan Kebijakan Energi onal dan Penetapan cana Umum Energi onal, Penyelenggaraan ungan Kemasyarakatan a Fasilitasi Kegiatan | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Orga Fit d | anisasi Biro FKEP yang lan SDM yang Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Biro FKEP yang bebas hukuman disiplin (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Pegawai Biro FKEP yang mencapai/ melebihi target kinerja (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Ran Lang Kon Ener Pela Bida | ungan Teknis dalam gka Penetapan Langkah- gkah Penanggulangan disi Krisis dan Darurat rgi, serta Pengawasan ksanaan Kebijakan di ng Energi yang Bersifat as Sektoral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Orga Fit d | anisasi Biro FPKPE yang lan SDM yang Unggul | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | 10 | Sasaran Program tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | tasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|---|--|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|---------------|---------------|---------------|------|----------------------|
| Kegiatan | (Ou | (Output)/Indikator | LORASI | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Persentase Pegawai Biro FPKPE yang bebas hukuman disiplin (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Pegawai Biro FPKPE yang mencapai/ melebihi targettarget kinerja (%) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| Sasaran Program 9 | Peng Setje | gelolaan Sistem Anggaran en DEN yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Program | Pela | i Indikator Kinerja ksanaan Anggaran (IKPA) en DEN (Skala 100) | | 93,8 | 94 | 94,3 | 94,5 | 94,98 | | | | | | Biro Umum |
| Kegiatan 1 | Pela | ungan Manajemen ksanaan Tugas Dewan rgi Nasional | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pens yang | gelolaan Sistem Anggaran g Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai IKPA Setjen DEN(Skala 100) | | 93,8 | 94 | 94,3 | 94,5 | 94,98 | | | | | | Biro Umum (utama) |
| | 2 | Persentase Realisasi Anggaran Biro Umum (%) | | 95,02 | 95,27 | 95,63 | 95,88 | 96,10 | | | | | | |
| Kegiatan 2 | Ran Peru Nasi Ren Nasi Hub | ungan Teknis dalam gka Perancangan dan imusan Kebijakan Energi onal dan Penetapan cana Umum Energi onal, Penyelenggaraan ungan Kemasyarakatan a Fasilitasi Kegiatan | | | | | | | | | | | | |

| | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alol | rasi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--|---------|-------|-------|--------|-------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Program/ Kegiatan | (Outcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Kegiatan | Pengelolaan Sistem Anggaran yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Realisasi Anggaran Biro FKEP (%) | | 95,02 | 95,27 | 95,63 | 95,88 | 96,1 | | | | | | |
| Kegiatan 3 | Dukungan Teknis dalam Rangka Penetapan Langkah- Langkah Penanggulangan Kondisi Krisis dan Darurat Energi, serta Pengawasan Pelaksanaan Kebijakan di Bidang Energi yang Bersifat Lintas Sektoral | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Pengelolaan Sistem Anggaran yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | Persentase Realisasi Anggaran Biro FPKPE (%) | | 95,02 | 95,27 | 95,63 | 95,88 | 96,1 | | | | | | |
| BADAN PE | NGATUR HILIR MINYAK DAN G | AS BUMI | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Program 1 | Optimalisasi Kontribusi BPH Migas yang Berkelanjutan | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | Persentase Realisasi PNBP BPH Migas (%) | | 100 | 92 | 91 | 90 | 90 | | | | | | |
| Kegiatan | Dukungan Manajemen dan Dukungan Pelaksanaan Tugas Teknis BPH Migas | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Optimalisasi Kontribusi BPH Migas yang Berkelanjutan | | | | | | | | | | | | |

| | _ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Program/ | (On | Sasaran Program (tcome)/Sasaran Kegiatan | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alol | casi (dalam r | niliar rupiah | | Unit Organisasi |
| Kegiatan | (ou | (Output)/Indikator | Lonini | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | entase Realisasi PNBP I Migas (%) | | 100 | 92 | 91 | 90 | 90 | | | | | | |
| Sasaran Program 2 | Layr | anan BPH Migas yang mal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | BPH | eks kepuasan pelayanan I Migas kepada <i>seholder</i> (Skala 5) | | 3,1 | 3,15 | 3,2 | 3,25 | 3,3 | | | | | | |
| Kegiatan | Duk | tungan Manajemen dan tungan Pelaksanaan as Teknis BPH Migas | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Lay | anan BPH Migas yang mal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Indeks kepuasan Layanan Sekretariat BPH Migas kepada stakeholder (Indeks) | | 3,07 | 3,12 | 3,2 | 3,25 | 3,28 | | | | | | |
| | 2 | Indeks kepuasan Layanan Direktorat BBM kepada stakeholder (Indeks) | | 3,03 | 3,1 | 3,15 | 3,2 | 3,25 | | | | | | |
| | 3 | Indeks Kepuasan Layanan Direktorat Gas Bumi kepada stakeholder (Indeks) | | 3,1 | 3,15 | 3,2 | 3,25 | 3,3 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 2 | sest peny | usunnya produk hukum iai dengan standar yusunan peraturan indang-undangan | | | | | | | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | miliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|--------------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Indikator Sasaran Kegiatan | huk | nlah Rancangan produk num dan naskah anjian (Dokumen) | | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 3 | Terv Aset | vujudnya Pengelolaan t BPH Migas yang Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | gelolaan Sarana dan sarana pada BPH Migas lan) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| Sasaran Program 3 | Mon | gawasan, Pengendalian, iitoring dan evaluasi gram BPH Migas | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | 1 | Nilai SAKIP BPH Migas (Nilai) | | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | | | | | | |
| | 2 | Tingkat Maturitas SPIP BPH Migas (Level Skala 5) | | 4 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | | | | | | |
| Kegiatan | Duk | rungan Manajemen dan rungan Pelaksanaan as Teknis BPH Migas | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | Mon | gawasan, Pengendalian, iitoring dan evaluasi gram BPH Migas | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran | 1 | Nilai SAKIP (Nilai) | | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | | | | | | |
| Kegiatan | 2 | Tingkat Maturitas SPIP (Level Skala 5) | | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|--------------------------|-----|--|--------|-------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Ou | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Sasaran Program 4 | Org | anisasi yang Fit dan SDM I Migas yang Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | 1 | Indeks profesionalitas ASN BPH Migas (Skala 100) | | 72 | 74 | 76 | 79 | 83 | | | | | | |
| | 2 | Nilai Evaluasi Kelembagaan BPH Migas (Skala 100) | | 73,25 | 74 | 74 | 74 | 75 | | | | | | |
| Kegiatan | Duk | rungan Manajemen dan rungan Pelaksanaan as Teknis BPH Migas | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | SDN | M BPH Migas yang Unggul | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran | 1 | Indeks profesionalitas ASN BPH (%) | | 72 | 74 | 76 | 79 | 83 | | | | | | |
| Kegiatan | 2 | Persentase pegawai Sekretariat BPH Migas yang bebas hukuman disiplin (%) | | 93 | 94 | 95 | 96 | 98 | | | | | | |
| | 3 | Persentase pegawai Sekretariat BPH Migas yang mencapai / melebihi target kinerja dalam SKP (%) | | 86 | 87 | 88 | 90 | 92 | | | | | | |
| | 4 | Nilai Evaluasi Kelembagaan BPH Migas (Nilai) | | 73,25 | 74 | 74 | 74 | 75 | | | | | | |
| | 5 | Persentase pegawai Direktorat BBM yang bebas hukuman disiplin (%) | | 93 | 94 | 95 | 96 | 98 | | | | | | |

| Program/ | 101 | Sasaran Program | Lokasi | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam n | niliar rupiah |) | Unit Organisasi |
|----------------------------------|----------------|--|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|
| Kegiatan | (Outo | come)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Pelaksana |
| | 1 | Persentase pegawai Direktorat BBM yang mencapai / melebihi target kinerja dalam SKP (%) | | 86 | 87 | 88 | 90 | 92 | | | | | | |
| | 1 1 | Persentase pegawai Direktorat Gas Bumi yang bebas hukuman disiplin (%) | | 93 | 94 | 95 | 96 | 98 | | | | | | |
| | 3 | Persentase pegawai Direktorat Gas Bumi yang mencapai / melebihi target kinerja dalam SKP (%) | | 86 | 87 | 88 | 90 | 92 | | | | | | |
| Sasaran Program 5 | efektif | njudnya birokrasi yang f dan efisien dan isasi yang fit | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | | s Reformasi Birokrasi Skala 100) | | 80,5 | 85,5 | 86 | 90,5 | 95,5 | | | | | | |
| Kegiatan | Duku | ngan Manajemen dan ngan Pelaksanaan : Teknis BPH Migas | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan | | ijudnya birokrasi yang f dan efisien, organisasi fit | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | | s Reformasi Birokrasi Indeks) | | 80,5 | 85,5 | 86 | 90,5 | 95,5 | | | | | | |
| Sasaran Program 6 | Penge optim | lolaan anggaran yang al | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Program | Nilai I | KPA BPH Migas (Nilai) | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |

| Program/ | | Sasaran Program | | | | Target | | | | Indikasi Alok | casi (dalam r | niliar rupiah |) | Unit |
|----------------------------------|------|---|--------|------|------|--------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|------|-------------------------|
| Kegiatan | (Oti | tcome)/Sasaran Kegiatan (Output)/Indikator | Lokasi | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Organisasi Pelaksana |
| Kegiatan | Duk | tungan Manajemen dan tungan Pelaksanaan as Teknis BPH Migas | | | | | | | | | | | | |
| Sasaran Kegiatan 1 | Pen | gelolaan Sistem Anggaran g Optimal | | | | | | | | | | | | |
| Indikator Sasaran Kegiatan | 1 | Nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) BPH Migas | | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | | | | | | |
| | 2 | Persentase Realisasi Anggaran Sekretariat BPH Migas (%) | | 90 | 90 | 91 | 91 | 92 | | | | | | |
| | 3 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat BBM (%) | | 90 | 90 | 91 | 91 | 92 | | | | | | |
| | 4 | Persentase Realisasi Anggaran Direktorat Gas Bumi (%) | | 90 | 90 | 91 | 91 | 92 | | | | | | |

MATRIKS KERANGKA REGULASI KESDM TAHUN 2020-2024

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|----|--|--|-------------------------|---|------------------------|
| A. | Subsektor Minyak dan Gas B | umi | | | |
| 1. | RUU tentang Minyak dan Gas Bumi (Inisiasi DPR) | Diperlukan pengaturan mengenai: a. penguasaan dan pengusahaan minyak dan gas bumi; b. pengelolaan kegiatan usaha hulu minyak dan gas bumi; c. pengelolaan kegiatan usaha hilir minyak dan gas bumi; d. kegiatan usaha penunjang minyak dan gas bumi; e. cadangan strategis minyak dan gas bumi; f. alokasi minyak dan gas bumi; g. neraca minyak dan gas bumi; h. dana minyak dan gas bumi; dan i. bagi hasil minyak dan gas bumi. | Ditjen Migas | DPR, Kemenko Marves, Kemenperin, Kemenkeu, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha, SKK Migas, PT Pertamina (Persero), dan BPH Migas | 2021-2024 |
| 2. | RPP tentang Perubahan Ketiga atas PP Nomor 35 Tahun 2004 tentang Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi | Diperlukan pengaturan untuk pelaksanaan Undang-Undang mengenai Minyak dan Gas Bumi untuk kegiatan usaha hulu minyak dan gas bumi. | Ditjen Migas | Kemenko Marves, Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha, | 2021-2024 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|----|--|---|-------------------------|--|------------------------|
| | | | | SKK Migas, dan PT Pertamina (Persero) | |
| 3. | RPP tentang Perubahan Kedua atas PP Nomor 36 Tahun 2004 tentang Kegiatan Usaha Hilir Minyak dan Gas Bumi | Diperlukan pengaturan untuk pelaksanaan Undang-Undang mengenai Minyak dan Gas Bumi untuk kegiatan usaha hilir minyak dan gas bumi | Ditjen Migas | Kemenko Marves, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, BKPM, BPH Migas, dan Badan Usaha | 2021-2024 |
| 4. | RPerpres tentang Perubahan atas Perpres Nomor 146 Tahun 2015 tentang Pembangunan dan Pengembangan Kilang Minyak di Dalam Negeri | Diperlukan pengaturan mengenal: a. pembangunan kilang minyak dan kilang minyak yang terintegrasi dengan pabrik petrokimia; b. penugasan kepada PT Pertamina (Persero) melalui pelaksanaan sendiri, penunjukan anak perusahaan atau afiliasi PT Pertamina (Persero), atau kerja sama PT Pertamina (Persero) dengan badan usaha lain; c. fasilitas pendanaan; d. jaminan pemerintah dan PT Pertamina (Persero); dan e. skema pengadaan tanah. | Ditjen Migas | Kemenko Marves, PT Pertamina (Persero), Kemendagri, Pemda, Kemenperin, Kemenkeu, dan Kemenkuumham | 2021-2022 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|----|---|--|-------------------------|--|------------------------|
| 5. | RPerpres tentang Perubahan atas Perpres Nomor 104 Tahun 2007 tentang Penyediaan, Pendistribusian dan Penetapan Harga LPG Tabung 3 Kg | Diperlukan pengaturan mengenai: a. pengguna LPG Tabung 3 Kg yang berhak mendapat subsidi atau bantuan dan konversi minyak tanah ke LPG Tabung 3 Kg bagi Rumah Tangga, Usaha Mikro, Nelayan Sasaran dan Petani Sasaran; b. jumlah subsidi/bantuan; c. pengaturan harga LPG Tabung 3 Kg. | Ditjen Migas | Kemenko Marves, Setkab, Kemensesneg, Kemenkumham, Kemendagri, Kemenkeu, dan Pemda | 2022 |
| 6. | RPM tentang Perubahan Kedua atas Permen ESDM Nomor 29 Tahun 2017 tentang Perizinan pada Kegiatan Usaha Minyak dan Gas Bumi | Penyederhanaan dalam ketentuan terkait persyaratan dalam pengajuan Izin Usaha. | Ditjen Migas | BKPM dan SKK Migas | 2020 |
| 7. | RPM tentang Perubahan atas Permen ESDM Nomor 4 Tahun 2018 tentang Pengusahaan Gas Bumi pada Kegiatan Usaha Hilir Minyak dan Gas Bumi | Diperlukan pengaturan mengenai: a. mekanisme pemberian izin usaha pengangkutan gas bumi melalui pipa selain lelang dan penugasan; b. mekanisme penyesuaian dan perpanjangan izin usaha pengangkutan gas bumi melalui pipa; | Ditjen Migas | BPH Migas dan Badan Usaha | 2021 |

Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi *Existing*, Kajian dan Penelitian Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi Target enyelesaia Unit Terkait/ Institusi Penanggungjawa dan Penelitian

c. izin sementara diberikan setelah badan usaha mendapatkan hak khusus pembangunan pipa ruas transmisi atau wilayah jaringan distribusi gas bumi melalui pipa; dan

d. ketentuan untuk memberikan kesempatan kepada badan usaha pengangkutan gas bumi melalui pipa existing untuk membangun pipa untuk kebutuhan konsumen gas bumi melalui mekanisme lainnya.

a. Diperlukan pengaturan mengenai kewenangan perhitungan biaya penyaluran gas bumi melalui pipa distribusi untuk menunjang kegiatan usaha niaga gas bumi (dedicated hilir) dialihkan kepada Badan Pengatur.

b. Keselarasan dengan Peraturan Menteri ESDM yang mengatur mengenai harga gas bumi untuk kelistrikan. RPM tentang Perubahan Kedua atas Permen ESDM Nomor 58 Tahun 2017 tentang Harga Jual Gas Bumi Melalui Pipa pada Kegiatan Usaha Hilir Migas Ditjen Migas BPH Migas, Badan Usaha, dan 2021

Kemenperin

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|--|-------------------------|---|------------------------|
| 9. | RPM tentang Perubahan atas Permen ESDM Nomor 06 Tahun 2016 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penetapan Alokasi dan Pemanfaatan serta Harga Gas Bumi | Penyempurnaan terhadap ketentuan mengenai mekanisme untuk penetapan alokasi dan pemanfaatan serta harga gas bumi. | Ditjen Migas | BPH Migas dan Kemenperin | 2021 |
| 10. | RPM tentang Pelaksanaan Perpres Nomor 6 Tahun 2019 tentang Penyediaan dan Pendistribusian Gas Bumi Melalui Jaringan Transmisi dan/atau Distribusi Gas Bumi untuk Rumah Tangga dan Pelanggan Kecil | Diperlukan pengaturan mengenai: a. perencanaan jaringan gas (jargas); b. pelaksanaan jargas; c. pembangunan dan/atau pengoperasian jargas; d. penyaluran gas bumi melalui jargas; e. pemeliharaan jargas; dan f. skema pendanaan pembangunan jargas. | Ditjen Migas | BPH Migas, Kemenperin, Kemendagri, Kemenkeu, dan Pemda | 2021 |
| 11. | RPM tentang Perubahan atas Permen ESDM Nomor 23 Tahun 2012 tentang Tata Cara Penetapan Metodologi dan Formula Harga Minyak Mentah Indonesia | Penyempurnaan terhadap ketentuan mengenai mekanisme penetapan formula harga dan harga minyak mentah Indonesia, yang terdiri atas definisi, metode, tata cara pengajuan, dan penetapannya. | Ditjen Migas | Kemenkeu dan SKK Migas | 2021 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|--|-------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 12. | RPM tentang Perubahan atas Permen ESDM Nomor 35 Tahun 2008 tentang Tata Cara Penetapan dan Penawaran Wilayah Kerja Minyak dan Gas Bumi | Diperlukan pengaturan mengenai: a. tata waktu penandatanganan; b. tata waktu pembayaran bonus tanda tangan; c. tata waktu pemberian pertimbangan oleh SKK Migas; dan d. percepatan penawaran Wilayah Kerja Minyak dan Gas Bumi yang available. | Ditjen Migas | Kemendagri, Pemda, dan Kemenkeu | 2020 |
| 13. | RPM tentang Perubahan atas Permen ESDM Nomor 03 Tahun 2008 tentang Pedoman dan Tata Cara Pengembalian Bagian Wilayah Kerja yang Tidak Dimanfaatkan oleh Kontraktor Kontrak Kerja Sama Dalam Rangka Peningkatan Produksi Minyak dan Gas Bumi | a. Diperlukan pengaturan mengenai: 1. inventarisasi lapangan idle; dan 2. implementasi lebih lanjut terhadap Pasal 10 Peraturan Pemerintah Nomor 35 Tahun 2004 tentang Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi. b. Penyempurnaan terhadap ketentuan umum untuk kategori lapangan idle. | Ditjen Migas | Kemenkeu dan SKK Migas | 2021 |
| 14. | RPM tentang Perubahan Peraturan Menteri Pertambangan dan Energi No. 516.K/38/M.PE/89 tentang Pemberian Tanda | Diperlukan penyempurnaan terhadap: a. ketentuan umum yang menyesuaikan dengan peraturan perundang-undangan yang terkait; | Ditjen Migas | Kemenaker | 2021 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|---|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| | Penghargaan dalam Bidang Keselamatan Kerja Pengusahaan Pertambangan Minyak dan Gas Bumi dan Pengusahaan Sumber Daya Panas Bumi | b. ketentuan kriteria dan persyaratan penerima penghargaan keselamatan minyak dan gas bumi; dan c. ketentuan tata cara penilaian penghargaan keselamatan minyak dan gas bumi. | | | |
| 15. | RPM tentang Perubahan atas Permen ESDM Nomor 18 Tahun 2018 tentang Pemeriksaan dan Keselamatan Instalasi dan Peralatan pada Kegiatan Usaha Minyak dan Gas Bumi | Diperlukan penyempurnaan terhadap: a. ketentuan terkait instalasi minyak dan gas bumi; b. ketentuan terkait perusahaan inspeksi dan perusahaan engineering; c. ketentuan terkait tanggung jawab perusahaan terhadap hasil inspeksi yang dilakukannya; dan d. ketentuan terkait Kepala Teknik dan Wakil Kepala Teknik pada Kegiatan Usaha Minyak dan Gas Bumi. | Ditjen Migas | Kemenaker | 2020 |
| 16. | RPM tentang Keselamatan Pipa Penyalur | a. Diperlukan pengaturan mengenal: 1. ketentuan pemendaman pipa penyalur bawah laut; dan 2. ketentuan penggelaran pipa penyalur terkait jarak | Ditjen Migas | Kemenaker | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|---|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | minimum dengan menyesuaikan kondisi saat ini. b. Penyempurnaan terhadap ketentuan umum yang menyesuaikan dengan peraturan perundang-undangan terkait. | | | |
| 17. | RPM tentang Wajib Daftar dan Pengawasan Standar dan Mutu (Spesifikasi) Pelumas yang Dipasarkan di Dalam Negeri | Diperlukan pengaturan mengenai: a. pengawasan border jenis pelumas berdasarkan HS Code terkini; b. penilaian kesesuaian untuk memperkuat pengaturan dan pengawasan pelumas yang beredar di dalam negeri dengan Nomor Pelumas Terdaftar (NPT); c. pengurangan jumlah persyaratan dan percepatan waktu penerbitan NPT; d. pengaturan pelumas untuk penggunaan sendiri; e. pengaturan standar dan mutu minyak rem; dan f. pengawasan terpadu pelumas yang beredar di dalam negeri dengan instansi terkait. | Ditjen Migas | Kemenperin dan Kemenkeu | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|---|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 18. | RPM tentang Perhitungan Harga Jual Eceran Bahan Bakar Minyak | Diperlukan pengaturan mengenai: a. dasar hukum perhitungan Harga Jual Eceran selisih; b. ketentuan perhitungan untuk besaran subsidi bahan bakar minyak; dan c. ketentuan periode perhitungan subsidi minyak tanah. | Ditjen Migas | Kemenkeu | 2020 |
| 19. | RPM tentang Perubahan atas Permen ESDM Nomor 31 Tahun 2012 tentang Pelaksanaan Pembakaran Gas Suar (<i>Flaring</i>) pada Kegiatan Usaha Minyak dan Gas Bumi | a. Diperlukan penyempurnaan terhadap: b. ketentuan umum terkait gas suar bakar; c. ketentuan batasan maksimal terkait gas suar bakar yang diperbolehkan, khususnya untuk lapangan gas bumi yang dinilai terlalu besar; d. ketentuan umum terkait lapangan minyak dan lapangan gas serta lapangan minyak-gas bumi untuk pengukuran batasan maksimal; e. ketentuan terkait kolaborasi antar Kontraktor Kontrak Kerja Sama dalam pengelolaan gas suar bakar; dan | Ditjen Migas | Kemenaker | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|---|-------------------------|--|------------------------|
| | | f. ketentuan terkait meter untuk pengukuran gas suar bakar; dan ketentuan terkait kajian optimalisasi dalam tahap Plant of Development. | 0 | | |
| 20. | RPM tentang Perubahan Permen ESDM Nomor 45 Tahun 2017 tentang Pemanfaatan Gas Bumi untuk Pembangkit Tenaga Listrik | Diperlukan penyempurnaan mengenai pengaturan pemanfaatan gas bumi untuk pembangkit tenaga listrik | Ditjen Migas | BPH Migas, PT PLN (Persero), dan Kemenperin | 2020 |
| 21. | RPM tentang Tata Cara Penetapan Pengguna dan Harga Gas Bumi Tertentu | Arahan Presiden untuk memperjelas mekanisme penetapan harga gas bumi tertentu untuk mendukung stimulus bagi industri pengguna gas bumi nasional | Ditjen Migas | Kemenko Perekonomian, Kemenkeu, Kemenperin, SKK Migas, dan BPH Migas | 2020 |
| 22. | RPM tentang Perubahan Ketiga Peraturan Menteri ESDM Nomor 08 Tahun 2017 tentang Kontrak Bagi Hasil Gross Split | Penyempurnaan ketentuan yang memberikan fleksibilitas bagi calon Kontraktor Kontrak Kerja Sama untuk menentukan bentuk skema Kontrak Bagi Hasil | Ditjen Migas | SKK Migas | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|---|-------------------------|--|------------------------|
| 23. | RPM tentang Penetapan Daerah Penghasil Minyak dan Gas Bumi | Diperlukan pengaturan untuk pelaksanaan peraturan pemerintah mengenai dana perimbangan, yang terdiri atas ketentuan terkait kriteria dan mekanisme penetapan daerah penghasil serta mekanisme penghitungan dana bagi hasil sumber daya alam minyak dan gas bumi | Ditjen Migas | Kemenkeu, Kemendagri, Pemda, dan SKK Migas | 2021-2024 |
| В. | Subsektor Mineral dan Batub | ara | | | |
| 24. | RUU tentang Perubahan Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2009 Tentang Pertambangan Mineral dan Batubara (Inisiasi DPR) | Pengaturan mengenai : a. Tujuan pengelolaan mineral dan batubara; b. Penyelidikan dan Penelitian untuk memperoleh data cadangan (Penguatan Eksplorasi); c. Pengusahaan mineral dan batubara meliputi usaha pertambangan mineral dan batubara dan usaha pemanfaatan mineral dan batubara pengelolaan pertambangan; | Ditjen Minerba | DPR, Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Kemenko Perekonomian, Pemda, Badan Usaha | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|----|--|---|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | e. Konsep Wilayah Hukum Pertambangan serta Penetapan wilayah; f. Pertambangan dan pelaksanaannya; g. Penguatan BUMN; h. Konsep Surat Izin Penambangan Batuan; i. Perpanjangan KK dan PKP2B menjadi IUPK; j. Pembinaan dan Pengawasan; k. Pendapatan Negara; l. Reklamasi dan Pascatambang termasuk aspek lingkungan dalam izin tambang; m. Sanksi administratif dan ketentuan pidana; n. Penyesuaian nomenklatur perizinan, Kewenangan Perizinan dan tahapan kegiatan perizinan dengan RUU Cipta Kerja Subsektor Minerba. | | | |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|--|-------------------------|--|------------------------|
| 25. | RPP sebagai pelaksana dari RUU Cipta Kerja atau RUU tentang Perubahan UU 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Minerba apabila diundangkan | Diperlukan pengaturan mengenai penetapan pelaksanaan UU <i>Omnibuslaus</i> subsektor Pertambangan Mineral dan Batubara atau UU Pertambangan Mineral dan Batubara | Ditjen Minerba | Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha | 2021-2024 |
| 26. | RPM sebagai pelaksana dari PP pelaksanaan RUU Cipta Kerja atau RUU Minerba jika telah diundangkan | Diperlukan pengaturan mengenai Pelaksanaan PP terkait pengelolaan kegiatan usaha pertambangan apabila RUU Cipta Kerja atau RUU Minerba diterbitkan | Ditjen Minerba | Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha | 2021-2024 |
| 27. | RPM tentang Pengusahaan Pertambangan Mineral dan Batubara (Penggantian Permen 25 Tahun 2018 serta perubahannya) | aspek pengusahaan pertambangan minerba yang dijadikan pedoman bagi | Ditjen Minerba | Pemda, Badan Usaha dan Asosiasi Pengusahaan Pertambangan Minerba serta stakeholders terkait | 2020-2021 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|--|-----------------------------|---|------------------------|
| C. | Subsektor Ketenagalistrikan | | | | |
| 28. | RPP tentang Peraturan Pelaksanaan RUU Cipta Kerja subsektor Ketenagalistrikan | Diperlukan pengaturan mengenai penetapan pelaksanaan UU Omnibuslaw subsektor Ketenagalistrikan | Ditjen Ketenagalistrikan | Kemenko Marves, Kemenko Perekonomian, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha | 2021-2024 |
| 29. | RPM Tentang Kompensasi terhadap Pemanfaatan atas Tanah Infrastruktur Lainnya untuk Dilintasi Infrastruktur Ketenagalistrikan PT PLN (Persero) | Diperlukan pengaturan mengenai mekanisme dan formula perhitungan kompensasi terhadap pemanfaatan atas tanah infrastruktur lainnya yang dilintasi jaringan transmisi tenaga listrik, baik di atas maupun di bawah tanah | Ditjen Ketenagalistrikan | Kemenko Marves, Kemenko Perekonomian, KemenPUPR, Kemenhub, KemenPN/Bappenas, Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha, Kemen ATR/BPN, PT PLN (Persero) | 2020 |
| 30. | RPM Tentang Keselamatan Ketenagalistrikan | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Instalasi tenaga listrik dari potensi kerusakan; | Ditjen Ketenagalistrikan | Kemenko Marves, KemenPPN/Bappenas, KLHK, Kemenperin, Kemenkeu, | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|--|-----------------------------|--|------------------------|
| | | b. Manusia dan makhluk hidup lainnya dari bahaya yang ditimbulkan tenaga listrik. | | Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha, Kemenaker, PT PLN (Persero) | |
| 31. | RPM Tentang Aturan Jaringan Sistem Tenaga Listrik | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Aturan manajemen jaringan (Grid Management Code); b. Aturan Penyambungan (Connection Code); c. Aturan operasi (Operating Code); d. Aturan perencanaan dan pelaksanaan operasi (Scheduling and Dispatch Code); e. Aturan Transaksi Tenaga Listrik (Settlement Code); f. Aturan Pengukuran (Metering Code); g. Aturan Kebutuhan Data (Data Requirement Code). Selain itu diperlukan pengaturan yang akan menggabungkan/mencabut: a. Permen ESDM Nomor 03 Tahun 2007 tentang Aturan Jaringan | Ditjen Ketenagalistrikan | Kemenko Marves, Kemenkumham, Badan Usaha, PT PLN (Persero) | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|--|-----------------------------|--|------------------------|
| | | f. Rekening biaya pengembangan proyek; g. Commissioning dan COD; h. Hal-hal yang terkait dengan hak dan kewajiban serta pembagian risiko dalam perjanjian jual beli tenaga listrik. | | Perekonomian, PT PLN (Persero) | |
| 33. | RPM tentang Penyediaan Infrastruktur Pengisian Listrik untuk Kendaraan Bermotor Listrik Berbasis Baterai | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Infrastruktur pengisian listrik KBL Berbasis Baterai; b. Tarif Tenaga Listrik untuk pengisian ulang KBL Berbasis Baterai; c. Keselamatan Ketenagalistrikan fasilitas pengisian ulang KBL Berbasis Baterai; d. Pembinaan dan Pengawasan. | Ditjen Ketenagalistrikan | Kemenko Marves, KLHK, KemenPPN/Bappenas, Kemenko Perekonomian, Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha, Kemenperin | 2020 |
| 34. | RPM ESDM tentang Ruang Bebas Jaringan Transmisi Tenaga Listrik dan Kompensasi atas Tanah, Bangunan, dan/atau Tanaman di bawah Ruang | Diperlukan pengaturan mengenai: a. kewajiban pemenuhan batasan ruang bebas minimum bagi pemegang hak dalam pemanfaatan tanah, bangunan, dan/atau | Ditjen Ketenagalistrikan | Kemenko Marves, Kemenko Perekonomian, KemenPUPR, Kemenhub, KemenPPN/Bappenas, | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|---|-----------------------------|--|------------------------|
| | Bebas Jaringan Transmisi Tenaga Listrik | tanaman di bawah dan sekitar ruang bebas; b. mengakomodasi jenis tower lain sepanjang telah memenuhi keselamatan ketenagalistrikan sesuai SNI; c. jenis-jenis kegiatan yang dilarang dilakukan di bawah dan sekitar ruang bebas | | Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha, Kemen ATR/BPN, PT PLN (Persero) | |
| 35. | RPM Tentang Perubahan atas Peraturan Menteri ESDM No. 2 Tahun 2018 Tentang Pemberlakuan Wajib Standar Nasional Indonesia di Bidang Ketenagalistrikan | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Penambahan Standar Nasional Indonesia (SNI) peralatan dan pemanfaat tenaga listrik yang diwajibkan b. Perubahan Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) 2011 menjadi PUIL 2020 c. Adanya perubahan (update) SNI berdasarkan standar baru | Ditjen Ketenagalistrikan | Kemenko Marves, Kemenperin, Kemendag, Kemenkumham, Badan Standarisasi Nasional (BSN), PT PLN (Persero), Badan Usaha | 2021 |
| 36. | RPM tentang Perubahan atas Peraturan Menteri ESDM Nomor 04 Tahun 2009 | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Pemanfaatan EBT skala kecil dan menengah yang terhubung pada | Ditjen Ketenagalistrikan | Kemenko Marves, Kemenkumham, | 2021 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|---|-------------------------|--|------------------------|
| | tentang Aturan Distribusi Tenaga Listrik | sistem distribusi (termasuk kriteria teknis implementasi PLTS Atap) b. Aturan pengoperasian <i>smart grid</i> pada sistem distribusi c. <i>Updating</i> parameter teknis pada <i>operation code</i> maupun <i>connection</i> <i>code</i>) | | Badan Usaha, PT PLN (Persero) | |
| D. | Subsektor Energi Baru Terba | rukan dan Konservasi Energi | | | |
| 37. | RUU Energi Baru Terbarukan (Inisiasi DPR) | Diperlukan pengaturan mengenai energi baru dan terbarukan. | Ditjen EBTKE | DPR, Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha | 2020 |
| 18. | RPP Tentang Perubahan PP No. 70 Tahun 2009 tentang Konservasi Energi Dalam Rangka Meningkatkan Implementasi Konservasi Energi | Diperlukan pengaturan mengenai pelaksanaan konservasi energi dalam rangka meningkatkan implementasi konservasi energi. | Ditjen EBTKE | Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenhub, KemenPUPR, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha | 2021-2024 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|---|-------------------------|---|------------------------|
| 39. | RPP tentang Panas Bumi untuk Pemanfaatan Langsung | Diperlukan pengaturan mengenai pelaksanaan Panas Bumi untuk Pemanfaatan Langsung | Ditjen EBTKE | Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Kemenparekraf, KLHK, Pemda, Badan Usaha | 2021-2024 |
| 40. | RPerpres tentang Pembelian Tenaga Listrik Energi Terbarukan oleh PT Perusahaan Listrik Negara (Persero) | Diperlukan peraturan mekanisme dan harga pembelian tenaga listrik dari pembangkit energi terbarukan | Ditjen EBTKE | Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, KLHK, ATR/BPN, BKPM, PUPR, Kemen BUMN Pemda, Badan Usaha, PLN | 2020 |
| 41. | RPM tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, dan Kaidah Teknis Panas Bumi untuk Pemanfaatan Tidak Langsung | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Keselamatan dan kesehatan kerja b. Perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup c. Kaidah teknis panas bumi untuk pemanfaatan tidak langsung | Ditjen EBTKE | Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha, Kemenaker | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|---|-------------------------|--|------------------------|
| 42. | RPM tentang Pembinaan dan Pengawasan Pengusahaan Panas Bumi | Diperlukan pengaturan mengenai pembinaan dan pengawasan kegiatan pengusahaan panas bumi. | Ditjen EBTKE | Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha | 2020 |
| 43. | RPM tentang Penerapan Standar Kinerja Energi Minimum dan Pencantuman Label Hemat Energi untuk Peralatan Pemanfaat Energi | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Tingkat/nilai efisiensi peralatan pemanfaat energi b. Izin pencantuman SKEM dan label c. Prosedur uji laboratorium d. Pengawasan post border e. Sanksi | Ditjen EBTKE | Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha | 2020 |
| 44. | RPM tentang Perubahan atas Permen ESDM Nomor 41 Tahun 2018 tentang Penyediaan dan Pemanfaatan Bahan Bakar Nabati Jenis Biodiesel Dalam Kerangka Pembiayaan oleh Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Kriteria BU BBM yang wajib melakukan pencampuran BBN Jenis Biodiesel dengan BBM Jenis Minyak Solar b. Perubahan pengaturan mengenai penggunaan dana pembiayaan biodiesel | Ditjen EBTKE | Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha, BPDPKS | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|--|-------------------------|---|------------------------|
| 45. | RPM tentang Perubahan atas Permen ESDM Nomor 32 Tahun 2008 tentang Penyediaan, Pemanfaatan, dan Tata Niaga Bahan Bakar Nabati | Diperlukan pengaturan terkait penyediaan, Pemanfaatan dan Tata Niaga Bahan Bakar Nabati. | Ditjen EBTKE | Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha | 2020 |
| 46. | Regulasi Teknis Bidang EBTKE (SNI, SKKNI, dan KKNI) | Diperlukan pengaturan mengenai standar nasional bidang energi baru terbarukan dan konservasi energi | Ditjen EBTKE | Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha | 2020-2024 |
| 47. | RPM tentang Perubahan atas Permen ESDM Nomor 39 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Kegiatan Fisik Pemanfaatan Energi Baru dan Energi Terbarukan | Diperlukan pengaturan mengenai penyediaan dan pemanfaatan sumber energi baru dan energi terbarukan untuk pembangkitan tenaga listrik dalam rangka meningkatkan kemampuan penyediaan energi nasional dan pelaksanaan konservasi energi perlu didorong dengan meninjau kembali pengaturan mengenai pelaksanaan kegiatan fisik pemanfaatan energi baru dan energi terbarukan. | Ditjen EBTKE | Kemenperin, Kemenkeu, Kemendagri, Kemenkumham, Pemda, Badan Usaha | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|--|-------------------------|------------------------------------|------------------------|
| E. | Subsektor Pengembangan Su | mber Daya Manusia | | | |
| 48. | RPM tentang Statuta Politeknik Energi dan Pertambangan Bandung | Pendirian PEP Bandung untuk melaksanakan pendidikan vokasi bagi mahasiswa Perlunya pedoman pengelolaan PEP Bandung yang digunakan sebagai landasan penyusunan peraturan dan prosedur operasional di PEP Bandung | BPSDM | Kemendikbud-ristek, Kemenkumham | 2020 |
| 49. | RPM tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 36 Tahun 2015 tentang Bantuan Pendidikan dan Pelatihan serta Beasiswa Bidang Energi dan Sumber Daya Mineral | a. 4 Satker di lingkungan BPSDM ESDM yang melaksanakan bantuan diklat atau beasiswa ditetapkan menjadi Satker yang menerapkan PPK BLU, sehingga perlu efektif dan efisien dalam perencanaan, pelaksanaan dan penganggaran kegiatan b. Perubahan nomenklatur STEM Akamigas menjadi PEM Akmigas c. Kegiatan bantuan diklat atau beasiswa tetap dilaksanakan guna mendukung program Prioritas Nasional d. Terdapat pembentukan Politeknik baru di lingkungan BPSDM ESDM | BPSDM | Kemenkumham | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|--|-------------------------|---|------------------------|
| 50. | RPM tentang Perubahan atas Peraturan Menteri ESDM Nomor 1 Tahun 2018 tentang Statuta Politeknik Energi dan Mineral Akamigas | a. Perlunya membuka kesempatan bagi pihak profesional di luar PEM Akamigas untuk menduduki posisi Direktur dan Wakil Direktur. b. Perlunya melakukan penyesuaian batasan usia dalam menduduki jabatan Direktur dan Wakil Direktur | BPSDM | Kemendikbud-ristek, Kemenkumham | 2020-2021 |
| 51. | RPM tentang Penetapan dan Pemberlakuan Standar Kurikulum Pendidikan dan Pelatihan Geologi, Mineral dan Batubara | a. Perlunya pedoman bagi Lembaga Diklat Kompetensi / Profesi (terakreditasi) dalam Penyelenggaraan Diklat Berbasis Kompetensi Bidang Geologi, Mineral Batubara b. Perlunya penggabungan Kurikulum Standar Diklat Bidang Geologi, Mineral dan Batubara yang telah ada untuk menyederhanakan peraturan | BPSDM | Kemenkumham | 2020-2024 |
| F. | Subsektor Geologi | | | | |
| 52. | RPerpres tentang Partisipasi Indonesia di Kawasan Dasar Laut Internasional | Diperlukan pengaturan mengenai: Pedoman terkait dengan proses yang perlu dilalui Indonesia untuk eksplorasi dan eksploitasi mineral di dasar laut internasional seperti proses: | Badan Geologi | Setkab, Kemenko Marves, Kemensesneg, KKP, TNI Angkatan Laut, Kemenlu, Kemendagri, KLHK, | 2020 - 2024 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|--|-------------------------|---|------------------------|
| | | a. Persiapan; b. Pembentukan kontrak dengan ISA; c. Eksplorasi; d. Eksploitasi | 0 | Badan Informasi Geospasial | |
| 53. | RPM tentang Pedoman Penetapan <i>Geopark</i> Nasional | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Tata cara pengusulan Geopark Nasional b. Tata cara penetapan Geopark Nasional c. Pembinaan dan pengawasan | Badan Geologi | Pemda, Setkab, Kemenko Marves, Kemenparekraf, KemenPPN /Bappenas, KLHK, Kemendikbud-ristek | 2020 |
| 54. | RPM tentang Kawasan Lindung Geologi | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Kriteria kawasan lindung geologi b. Tata cara penetapan c. Syarat administratif dan syarat teknis | Badan Geologi | KLHK, Kemendagri, Kemen ATR/BPN | 2021-2024 |
| 55. | RPM tentang Penetapan Neraca Sumber Daya dan Cadangan Mineral dan Batubara | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Tahap penyelidikan b. Klasifikasi sumber daya dan cadangan mineral dan batubara c. Penyusunan sumber daya dan cadangan mineral dan batubara d. Alur, pengelolaan, laporan, dan pemutakhiran data e. Tata cara penetapan | Badan Geologi | Badan Usaha, Pemda | 2021-2024 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|---|-------------------------|--|------------------------|
| 56. | RPM tentang Unit Pelaksana Teknis Badan Geologi | Diperlukan pengaturan mengenai: Penggabungan dan pembentukan Unit Pelaksana Teknis di lingkungan Badan Geologi, antara lain: a. BPPTKG; b. Museum Geologi; c. Balai Mitigasi Bencana Geologi; d. BKAT; termasuk e. Pos Pengamatan Gunungapi | Badan Geologi | Pemda | 2021-2024 |
| 57. | RPM tentang Pedoman Mitigasi Bencana Geologi | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Status tingkat aktivitas bencana geologi b. Rekomendasi teknis berdasarkan tingkat aktivitas c. Informasi peringatan dini gerakan tanah | Badan Geologi | Pemda, BNPB | 2021-2024 |
| G. | Subsektor Pendukung | - | | | |
| 58. | RPerpres tentang Cadangan Penyangga Energi | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Penyediaan CPE yaitu jenis CPE, jumlah dan waktu CPE, dan lokasi CPE serta pengadaan infrastruktur dan bentuk kerja sama | Setjen DEN | DEN, Setkab, Kemenkumham, Kemenkeu, Pemda, Kemendagri, KemenPPN/Bappenas, Ditjen Migas, SKK | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|--|-------------------------|---|------------------------|
| | | Pengelolaan CPE yaitu pelaksana pengelolaan CPE, pengadaan persediaan CPE, pelepasan CPE, pemulihan persediaan CPE c. Pendanaan d. Pembinaan dan pengawasan | | Migas, Badan Usaha bidang ESDM | |
| 59. | RPerpres tentang Pengawasan Pelaksanaan Kebijakan di Bidang Energi yang Bersifat Lintas Sektoral | Diperlukan pengaturan mengenai pengawasan : a. Ruang lingkup b. Kelompok c. Prinsip d. Kegiatan e. Perencanaan f. Pelaksanaan g. Tindak lanjut h. Dokumen hasil | Setjen DEN | Kemenkeu, Kemenhub, Kemenperin, KemenPPN/Bappenas, KLHK, Kementan, Kemendikbud-ristek, DEN, KESDM, Setkab, KemenPANRB, Kemenkumham Pemda, Kemendagri | 2020 |
| 60. | RPerpres tentang Dewan Energi Nasional | Diperlukan pengaturan kembali Perpres Nomor 26 Tahun 2008 tentang Pembentukan Dewan Energi Nasional dan Tata Cara Penyaringan Calon Anggota Dewan Energi Nasional, antara lain: a. Susunan organisasi b. Tata kerja | Setjen DEN | Pemda, Kemendagri | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|--|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | c. Penyaringan calon anggota Dewan Energi Nasional d. Kelompok kerja e. Tata cara pengangkatan dan pemberhentian anggota Dewan Energi Nasional | | | |
| 61. | RPM Tentang Pedoman Pelayanan Informasi Publik KESDM | Diperlukan pengaturan mengenai pelaksanaan pelayanan informasi publik sektor ESDM | Setjen | Ombudsman | 2021-2024 |
| 62. | RPM tentang Penetapan Indikator Kinerja Utama di Lingkungan KESDM | Diperlukan penetapan acuan ukuran kinerja yang digunakan oleh masing-masing unit utama di lingkungan KESDM dalam : a. Menyampaikan rencana kerja dan anggaran b. Menyusun dokumen perjanjian kinerja c. Menyusun laporan kinerja d. Melakukan evaluasi pencapaian kinerja sesuai dengan organisasi dan dokumen rencana strategis KESDM | Setjen | KemenPANRB | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|---|--|----------------------------------|------------------------|
| 63. | RPM tentang Pedoman Penyusunan Kebutuhan Jabatan Fungsional Binaan KESDM pada Instansi Pemerintah Pusat dan Daerah serta Mekanisme Pengusulan Formasi Jabatan Fungsional di Lingkungan KESDM | Diperlukan pengaturan mengenai : a. Mekanisme pengusulan formasi jabatan fungsional binaan KESDM bagi KESDM, Kementerian/Lembaga, dan Pemerintah Provinsi b. Pedoman penyusunan kebutuhan jabatan fungsional binaan KESDM bagian KESDM, Kementerian/Lembaga, dan Pemerintah Provinsi c. Pedoman Penyusunan kebutuhan jabatan fungsional di lingkungan KESDM | Setjen | KemenPANRB, Pemda, Kemendagri | 2020 |
| 64. | RPM tentang Organisasi dan Tata Kerja KESDM | Diperlukan pengaturan kembali dan penyesuaian mengenai struktur organisasi, tugas dan fungsi unit kerja dan tata kelola unit kerja KESDM | Setjen | KemenPANRB | 2020 |
| 65. | RPM tentang Tata Cara Pengenaan, Pemungutan dan Penyetoran Penerimaan Negara Bukan Pajak di KESDM | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Pengenaan mengenai penerimaan negara bukan pajak b. Mekanisme perhitungan penerimaan negara bukan pajak | Setjen, Ditjen Migas, Ditjen EBTKE, Badan Geologi | Kemenkeu, Pemda, Kemendagri | 2020-2021 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|---|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | c. Mekanisme pembayaran/ penyetoran penerimaan negara bukan pajak d. Mekanisme pengenaan denda dan pelaporan penerimaan negara bukan pajak Keterangan: Rancangan peraturan Menteri tersebut merupakan penggabungan dan revisi Peraturan Menteri ESDM Tentang Tata Cara Pengenaan Pemungutan dan Penyetoran PNBP existing sebagai pelaksanaan kebijakan simplifikasi peraturan perundang- undangan | | | |
| 66. | RPM tentang Advokasi Hukum di lingkungan KESDM | Diperlukan Tata Cara pemberian advokasi kepada ASN KESDM baik yang masih aktif maupun sudah tidak aktif. | Setjen | Kemenkumham | 2020 |
| 67. | RPM tentang Pedoman Pengendalian Gratifikasi di Lingkungan KESDM | Diperlukan pengaturan kembali Peraturan Menteri ESDM Nomor 37 Tahun 2014 tentang Pengendalian Gratifikasi di lingkungan KESDM, meliputi: | Itjen | KPK, KemenPANRB | 2020 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|--|--|-------------------------|--|------------------------|
| | | a. Penyesuaian dengan peraturan yang diterbitkan KPK agar sinergi b. Melengkapi mekanisme pelaporan c. Mengatur kategori gratifikasi d. Mengatur pembentukan unit Pengendali Gratifikasi dan penguatan perannya e. Penetapan status barang gratifikasi f. Mengatur kewajiban dan sanksi Pegawai ASN KESDM dan Penyelenggara Negara | | | |
| 68. | RPM tentang Tata Cara Tindakan Penanggulangan Krisis Energi dan/atau Darurat Energi | Diperlukan pengaturan mengenai: a. Kriteria krisis energi dan/atau darurat energi b. Identifikasi dan pemantauan kondisi penyediaan dan kebutuhan energi c. Tata cara tindakan penanggulangan krisis energi dan/atau darurat energi | Setjen DEN | Kemendagri, Pemda, Badan Usaha bidang ESDM | 2020 |
| 69. | RPM tentang Standar Kompetensi Jabatan Fungsional Binaan KESDM | Sebagai dasar pengembangan kompetensi dan profesionalisme jabatan fungsional binaan KESDM | Setjen | KemenPANRB dan BKN | 2020-2024 |

| No | Arah Kerangka Regulasi dan /atau Kebutuhan Regulasi | Urgensi Pembentukan Berdasarkan Evaluasi Regulasi <i>Existing</i> , Kajian dan Penelitian | Unit Penanggungjawab | Unit Terkait/ Institusi | Target Penyelesaian |
|-----|---|--|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| 70. | RPM tentang Tata Naskah Dinas Dewan Energi Nasional | Diperlukan pengaturan terkait tata naskah dinas di lingkungan Dewan Energi Nasional yang difasilitasi oleh Sekretariat Jenderal DEN | 9 | DEN, KESDM, Mitra Kerja | 2021-2024 |
| 71. | RPM tentang Tata Cara Penetapan Wilayah Pengusahaan dan Pemanfaatan Lahan Bersama Sektor ESDM | tentang Tata Cara tapan Wilayah usahaan dan unfaatan Lahan Bersama ESDM Diperlukan tata cara penetapan wilayah pengusahaan dan pemanfaatan lahan bersama sektor | | Kemenkeu | 2021-2024 |
| 72. | RPM tentang Perencanaan Program dan Anggaran Berbasis Elektronik | Sebagai bagi unit kerja di lingkungan KESDM dalam melakukan penyusunan perencanaan program, rencana kerja dan anggaran secara elektronik | Setjen | Kemenkeu | 2021-2024 |

MATRIKS MAJOR PROJECT RPJMN TAHUN 2020-2024 SEKTOR ESDM

9 (Sembilan) Kawasan Industri di Luar Jawa dan 31 (Tiga Puluh Satu) Smelter

| Latar Belakang | Nilai kontribusi PDB industri cenderung menurun menjadi di bawah 20 persen, dengan rata-rata pertumbuhan PDB 4,3% atau lebih rendah dari pertumbuhan nasional; Kontribusi ekspor industri Indonesia lebih rendah dibandingkan dengan negara China, Filipina, Thailand, Vietnam dan Malaysia, dan sebagian besar ekspor industri dari Indonesia memiliki kandungan teknologi yang lebih rendah; Sekitar 71 persen impor Indonesia adalah bahan baku dan produka natara untuk industri; Kapasitas industri domestik yang tidak mampu memenuhi standar dan kualitas yang ditetapkan oleh Global Value Chain; Pembangunan infrastruktur yang dilakukan selama periode 2015-2019 di luar Pulau Jawa membuka akses pusat-pusat produksi yang selama ini belum terkoneksi. | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
| Manfaat | Mendorong hilirisa | Mendorong hilirisasi industri berbasis SDA agro dan mineral untuk penciptaan nilai tambah yang lebih tinggi di luar pulau Jawa. | | | | | | | | | |
| Durasi | 2020 - 2024 (5 tal | nun) | | | | | | | | | |
| | | Indikasi Pendanaan | | | | | | | | | |
| | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Total | | | | | |
| Indikasi Target dan Pendanaan | - KI beroperasi 3 - Smelter beroperasi 4 smelter (kumulatif) | - KI beroperasi 4 (kumulatif) - Smelter beroperasi 30 smelter (kumulatif) | - KI beroperasi 5 (kumulatif) - Smelter beroperasi 31 smelter (kumulatif) | - KI beroperasi 7 (kumulatif) - Smelter beroperasi 31 smelter (kumulatif) | - KI beroperasi 9 (kumulatif) - Smelter beroperasi 4 smelter (kumulatif) | - KI beroperasi 9 KI - Smelter beroperasi 31 smelter (kumulatif) | Rp317,4 T - APBN: Rp15,7 T - Swasta: Rp 176,0 T - KPBU: Rp14,3 T - BUMN: Rp111,4 T | | | | |
| Pelaksana | | en ESDM, KemenPU nendag, KKP, Kemer | | | | , Kemenkeu, BKPM | , KLHK, KPPU, | | | | |
| Project Highlight | ATR/BPN, Kem 2. Pembangunan 3. Pengembangan 4. Peningkatan in | gulasi, tata ruang, p enkeu, BKPM, KLHk smelter (Swasta, Ken infrastruktur pendu vestasi, pemasaran o raan usaha dan pen | K, Kemendag, KPPU nenperin, KemenES ikung (KemenPUPF dan kerja sama inte |); BDM, KemenBUMN, R, Kemenhub, Keme ernasional (BKPM, K | KemenATR/BPN); nBUMN); temenperin, Kemeno | dag, KemenBUMN); | | | | | |

Pembangunan Energi Terbarukan *Green Fuel* Berbasis Kelapa Sawit

| Latar Belakang Manfaat | dicapai pada ta - Indonesia impo Indonesia: 1,3 - Perkebunan sa - Indonesia meru dan minyak sa 1. Meningkatnya 2. Meningkatnya | - Porsi energi terbarukan dalam bauran energi primer per tabun 2018 baru mencapai 8,55 persen, sementara target yang harus dicapai pada tabun 2025 sebesar 23 persen (RUEN); - Indonesia impor minyak mentah tahun 2018: 309.739 barel/hari (26,49% kapasitas Kilang) dan BBM: 395.386 BOPD (kebutuhan Indonesia: 1,3 Juta BOPD); - Perkebunan sawit rakyat 5,8 juta ha (41%), namun hanya menghasilkan 14 juta ton (34%), perkebunan sawit swasta 8,1 juta ha; - Indonesia merupakan negara penghasil minyak sawit terbesar di dunia dengan kapasitas produksi sekitar 40 juta ton per tahun, dan minyak sawit merupakan ekspor komoditas andalan Indonesia saat ini. 1. Meningkatnya porsi energi baru terbarukan dalam bauran energi nasional menuju 23 persen; 2. Meningkatnya produktivitas sawit 10 persen per tabun; 3. Meningkatnya produktivitas sawit 10 persen per tabun; 3. Meningkatnya produktivitas sawit 10 persen per tabun; | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|---|--------------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|
| | | nilai tambah hasil | | | , | | | | | | | |
| Durasi | 2020 - 2024 (5 ta | hun) | | | | | | | | | | |
| | | | | i Target | | | Indikasi Pendanaan | | | | | |
| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | | | | | | |
| Indikasi Target | Green Refinery Standalone kapasitas 20 ribu barrel per day di RU III Plaju (Tahapan Pembangunan | Penyusunan BEPD (Basic Engineering Design Project) dan tender DFC (Dual Feed Competition) | Penyusunan dokumen FEED dan persetujuan FID (Final Investment Decision) | EPC | EPC | Mid 2024 Start Up dan On Stream | Rp 32 Triliun - APBN: Rp 1,1 Triliun - BUMN: Rp 11,9 Triliun - Swasta: Rp 19 Triliun | | | | | |
| dan Pendanaan | Volume produksi kelapa sawit (Ton CPO) | 43,7 juta | 44,6 juta | 45,5 juta | 46,4 juta | 50,4 juta | | | | | | |
| | Green Refinery Standalone kapasitas 20 ribu barrel per day di RU III Plaju | (BUMN) | | | | | | | | | | |
| Pelaksana | | mentan, Kemendag | | | | | | | | | | |
| Project Highlight | Pembangunan Akselerasi, Rej Sertifikasi ISP | n pengawasan peng kilang BBN berbah planting , Penerapa O dan RSPO (Kem unit pengolahan m | an baku minyak s an GAP, dan Peng entan); | awit 100% (<i>Green</i> olahan Sawit Raky | Refinery Standalos at [Kementan); | , | mill) (Swasta). | | | | | |

Pembangunan dan Pengembangan Kilang Minyak (1/2)

| Latar Belakang | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|----------------------|------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|--|--|--|
| | | enambahan kapas | | | ir; | | | | | | |
| | | a kebutuhan BBM | | | | | | | | | |
| Manfaat | | kapasitas produksi | | | er Hari di tahun | 2026; | | | | | |
| | | neraca perdagang | an di sektor miga | is. | | | | | | | |
| Durasi | 2020 - 2024 (5 | 2020 – 2024 (5 tahun) | | | | | | | | | |
| | Indikasi Target | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Total | Indikasi Pendanaan | | | |
| | Pembangunan kilang baru (<i>grass root</i>) Tuban | Penyediaan Lahan BMN KLHK, Lahan Masyarakat, General Engineering Design, Site Development | Financing dan EPC (Engineering Procurement and Contruction) | Financing dan EPC | EPC | EPC | +300 ribu BCPD (2026) | Rp 637 Triliun (Badan Usaha) | | | |
| Indikasi Target dan Pendanaan | Pembangunan kilang baru (grass root) Bontang | Land Acquisition, AMDAL, BED- FEED, Site Development | AMDAL, BED- FEED | EPC | EPC | EPC | +300 ribu BCPD (2025) | | | | |
| | Kilang RDMP Cilacap | BEDP (Basic Engineering Design Package)/FEED (Front End Engineering Design), Site Development | Early works | EPC | EPC | EPC | +50 ribu BCPD (2026) | | | | |

Pembangunan dan Pengembangan Kilang Minyak (2/2)

| | Indikasi Target | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Total | Indikasi Pendanaan | | |
|----------------------------------|---|---|---|--|---|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|--|--|
| | Kilang RDMP Balongan Phase I Kilang RDMP Balongan Phase II | Proses Dual FEED sd Contract Award EPC, Site Development BEPD, Site development | BEPD, Dual FEED sd | Commissioning & start up, operational acceptance 25 ribu BCPD EPC Works Stage II | EPC Works Stage II | EPC Works Stage II | +100 ribu BCPD (2025) | | | |
| Indikasi Target dan Pendanaan | Kilang RDMP Balikpapan Phase I | RFCC (Residue Fluid Catalytic Cracker) FEED Tank Completed | Award EPC OA (Operational Acceptance) Sub Sea Pipe Plan Lawe- Lawe RFSU Ready For Start Up) | OA EPC Lawe- Lawe dan RFSU <i>Boiler</i> | Commissioning & start up, operational acceptance 100 ribu BCPD | | +100 ribu BCPD (2025) | Rp 637 Triliun (Badan Usaha) | | |
| | Kilang RDMP Balikpapan Phase II Kilang RDMP | BEPD BFS (Bankable | Dual FEED Process BEPD | EPC Dual FEED | EPC | EPC EPC | | | | |
| | Dumai | Feasibility Study) | | Process | | | +100 ribu BCPD (2026) | | | |
| Pelaksana | Pertamina, Badan Usaha, KESDM, Kemenkeu, BUMN | | | | | | | | | |
| Project Highlight | 2. Penyediaan d | Pembinaan dan pengawasan pengembangan usaha pengolahan migas (KESDM); Penyediaan dukungan fasilitas fiskal (Kemenkeu); Pembangunan infrastruktur kilang minyak bumi (BUMN). | | | | | | | | |

Pembangkit Listrik 27.000 MW, Transmisi 19.000 kms, dan Gardu Induk 38.000 MVA

| Latar Belakang | Jangkauan pelayanar | n listrik saat ini : | mencapai rasio e | lektrifikasi 98,8 | 36%; | | | | | |
|---|--|----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------|------------------|---|--|--------------------------------------|
| | Ketimpangan kuantit | as dan kualitas j | penyediaan listri | k antara pulau | Jawa dengan lu | ıar Jawa; | | | | |
| | 3. Pasokan tenaga listri | k masih didomin | asi oleh energi fo | osil. | | | | | | |
| Manfaat | Melanjutkan penyeles | saian target prog | ram 35.000 MW | | | | | | | |
| | 2. Mendukung target El | 3T pada bauran (| energi primer pa | da akhir tahun | 2024 sebesar 1 | 9,5%; | | | | |
| | 3. Meningkatkan konsu | msi listrik menja | di 1.400 kWh pe | er kapita si 202 | 4; | | | | | |
| Penurunan emisi CO₂ pembangkit sebesar 3,5 juta ton CO₂ pada 2024; Menurunkan tingkat pemadaman listrik (SAIDI) menjadi 1 jam/pelanggan di 2024; | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Memenuhi kebutuha: |
| | Baru dan IKN Baru). | | | | | | | | | |
| Durasi | 2020 - 2024 (5 tahun) | 20 – 2024 (5 tahun) | | | | | | | | |
| | Indikasi Target | | | | | | | | | |
| | Target | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Total | Pendanaan | | |
| Indikasi Target | Tambahan Kapasitas Pembangkit (MW) | 5.425,5 | 6.446,1 | 3.442,8 | 6.209,2 | 5.727,7 | 27.277 MW | D- 1 101 T-11 | | |
| dan Pendanaan | Kapasitas Jaringan Transmisi (kms) | 4.459,6 | 4.765,9 | 4.632,1 | 3.519,5 | 1.692,0 | 19.069,10 kms | Rp 1.121 Triliun (APBN dan Badan Usaha) | | |
| | Kapasitas Gardu Induk (MVA) | 14.247,0 | 8.460,0 | 7.510,0 | 3.900,0 | 4.490,0 | 38.607 MVA | Badan Osana) | | |
| Pelaksana | KESDM, BUMN, dan Ba | dan Usaha | | | | | | | | |
| Project Highlight | Pengembangan mini | off grid di daerah | terisolir terutar | na pulau-pulau | kecil Indonesia | Timur (KESDI | A); | | | |
| | Pemanfaatan dan per | | | | | | | | | |
| | Pembangunan pemba | angkit, transmisi | dan gardu indu | k (BUMN, IPP) | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | |

Infrastruktur Jaringan Gas Kota Untuk 4 Juta Sambungan Rumah

| Latar Belakang | Produksi gas bumi nasior Jaringan gas kota terbang | | | | | nal untuk peng | gunaan dalam i | negeri | | | |
|-------------------|--|---|---------|---------|---------|----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| Manfaat | per tahun (setara 1 Juta 3 2. Mengurangi impor LPG se Rp2,64T per tahun. | 3. Lokasi prioritas: DKI Jakarta, Tangerang, Tangerang Selatan, Depok, Bekasi, Bogor, Semarang, Surabaya, Sidoarjo, Pasuruan, Medan dan Palembang | | | | | | | | | |
| Durasi | 2020 - 2024 (5 tahun) | | | | | | | | | | |
| | Indikasi Target | | | | | | | | | | |
| | Target | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Total | Pendanaan | | | |
| Indikasi Target | Pembangunan Jaringan Gas Kota (APBN) | 127.864 | 120.776 | 100.000 | 0 | 0 | 366.070 SR | Rp 4,0 Triliun | | | |
| dan Pendanaan | Pembangunan Jaringan Gas Kota (KPBU) | 0 | 50.000 | 839.555 | 800.000 | 800.000 | 2.489.555 SR | Rp 6,9 Triliun | | | |
| | Pembangunan Jaringan Gas Kota (BUMN) | 50.000 | 583.930 | 0 | 0 | 0 | 633.930 SR | Rp 27,4 Triliun | | | |
| Pelaksana | KESDM dan Badan Usaha | | | | | | | | | | |
| Project Highlight | Pembangunan jaringan gas bumi untuk rumah tangga melalui APBN (KESDM); Review dokumen FEED-DEDC pembangunan jaringan gas bumi untuk rumah tangga (KESDM); Pembangunan dukungan pemerintah (Kemenkeu); Pembangunan Infrastruktur jaringan gas bumi untuk rumah tangga (BUMN). | | | | | | | | | | |

Pipa Gas Bumi Trans Kalimantan (2.219 km)

| Latar Belakang | 1. Kebutuhan pengembangan infrastruktur gas bumi untuk menghubungkan antara sumber gas dengan pengguna baik rumah tangga, | | |
|----------------------------------|--|----------|---|
| | transportasi, industri, serta kelistrikan, terutama untuk wilayah Indonesia bagian tengah dan timur: | | |
| | 2. Diperkirakan sumber daya gas bumi di region V Kalimantan akan mengalami surplus dari tahun 2018-2027. | | |
| Manfaat | 1. Menyambungkan jaringan pipa gas bumi wilayah Kalimantan (Trans Kalimantan); | | |
| | 2. Memenuhi kebutuhan gas bumi di sektor industri, pembangkit listrik, hingga kebutuhan jaringan gas rumah tangga dan komersial di | | |
| | Kalimantan; | | |
| | Mendukung penyediaan energi untuk calon ibu kota negara; | | |
| | 4. Mendorong pemanfaatan potensi gas bumi di wilayah Natuna. | | |
| Durasi | 2020 – 2024 (5 tahun) | | |
| Indikasi Target dan Pendanaan | Indikasi Target | | Indikasi Pendanaan |
| | Ruas Pipa Transmisi Kaltim-Kalsel | 2.219 km | Rp 36,4 Triliun (Badan Usaha & APBN) |
| | (Bontang-Banjarmasin) | | |
| | Ruas Pipa Transmisi Kalsel-Kalteng | | |
| | (Banjarmasin-Palangkaraya) | | |
| | Ruas Pipa Transmisi Kalteng-Kalbar | | |
| | (Palangkaraya-Pontianak) | | |
| | Ruas Pipa Transmisi Natuna-Kalbar | | |
| | (Natuna D-Pontianak) | | |
| Pelaksana | KESDM, Badan Usaha, Skema Pembiayaan: Badan Usaha | | |
| Project Highlight | Alokasi gas, penetapan, dan pengawasan jaringan pipa (KESDM); | | |
| | 2. Pembangunan pipa transmisi (Badan Usaha); | | |

MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA,

ttd.

ARIFIN TASRIF