



# **BERITA NEGARA REPUBLIK INDONESIA**

No.329, 2009

DEPARTEMEN ENERGI DAN SUMBER DAYA  
MANUSIA. Kurikulum. Diklat. Inspektur Migas.

## **PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA**

**NOMOR 22 TAHUN 2009**

**TENTANG**

### **PENETAPAN DAN PEMBERLAKUAN STANDAR KURIKULUM PENDIDIKAN DAN PELATIHAN INSPEKTUR MINYAK DAN GAS BUMI PERTAMA**

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**

**MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA,**

- Menimbang : a. bahwa pendidikan dan pelatihan teknis berbasis kompetensi di bidang minyak dan gas bumi dilaksanakan berdasarkan kurikulum;
- b. bahwa Kurikulum Pendidikan dan Pelatihan Inspektur Minyak dan Gas Bumi Pertama telah disusun dan disepakati pemangku kepentingan pada Forum Konsensus tahun 2006;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral tentang Penetapan dan Pemberlakuan Standar Kurikulum Pendidikan dan Pelatihan Inspektur Minyak dan Gas Bumi Pertama;

- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1974 tentang Pokok-Pokok Kepegawaian (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1974 Nomor 55, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3041) sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 43 Tahun 1999 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 169, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 2890);
  2. Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2001 tentang Minyak dan Gas Bumi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2001 Nomor 136, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4152);
  3. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
  4. Peraturan Pemerintah Nomor 101 Tahun 2000 tentang Pendidikan dan Pelatihan Jabatan Pegawai Negeri Sipil (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 198, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4910);
  5. Keputusan Presiden Nomor 187/M Tahun 2004 tanggal 20 Oktober 2004 sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Keputusan Presiden Nomor 77/P Tahun 2007 tanggal 28 Agustus 2007;
  6. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 0030 Tahun 2005 tanggal 20 Juli 2005 tentang Organisasi dan Tata Kerja Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral;
  7. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 0047 Tahun 2005 tanggal 30 Desember 2005 tentang Standar Kompetensi Jabatan Fungsional Penyelidik Bumi, Inspektur Minyak dan Gas Bumi, Inspektur Ketenagalistrikan, dan Inspektur Tambang;

**MEMUTUSKAN :**

**Menetapkan : PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL TENTANG PENETAPAN DAN PEMBERLAKUAN STANDAR KURIKULUM PENDIDIKAN DAN PELATIHAN INSPEKTUR MINYAK DAN GAS BUMI PERTAMA.**

**Pasal 1**

Menetapkan Standar Kurikulum Pendidikan dan Pelatihan Inspektur Minyak dan Gas Bumi Pertama sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Menteri ini.

**Pasal 2**

Memberlakukan Standar Kurikulum Pendidikan dan Pelatihan Inspektur Minyak dan Gas Bumi Pertama sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 sebagai Standar Kurikulum Wajib.

**Pasal 3**

Standar Kurikulum Pendidikan dan Pelatihan Inspektur Minyak dan Gas Bumi Pertama sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 dapat ditinjau kembali sekurang-kurangnya setiap 5 (lima) tahun sekali.

**Pasal 4**

Peraturan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

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

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 29 September 2009

**MENTERI ENERGI DAN  
SUMBER DAYA MINERAL  
REPUBLIK INDONESIA,**

**PURNOMO YUSGIANTORO**

Diundangkan di Jakarta  
pada tanggal 29 September 2009

**MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA,**

**ANDI MATTALATTA**

LAMPIRAN PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL  
NOMOR : 22 Tahun 2009  
TANGGAL : 29 September 2009

**STANDAR KURIKULUM PENDIDIKAN DAN PELATIHAN  
INSPEKTUR MINYAK DAN GAS BUMI PERTAMA**



**BADAN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL  
DEPARTEMEN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL**

**STANDAR KURIKULUM PENDIDIKAN DAN PELATIHAN INSPEKTUR MINYAK DAN GAS BUMI PERTAMA**

- Judul Diklat : Inspektur Minyak dan Gas Bumi Pertama
- Tujuan : Peserta diklat setelah mengikuti program ini mampu menginspeksi perusahaan migas
- Sasaran : Terciptanya tenaga yang profesional sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI)
- Prasyarat Peserta : Serendah-rendahnya Sarjana Teknik/Diploma-IV Teknik
- Waktu Diklat : Teori = 200 JP    Praktik = 146 JP    1 JP = 45 Menit
- Terminologi : a. K3 PL adalah Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta Pengelolaan Lingkungan di Bidang Migas  
b. POS adalah Prosedur Operasional Standar, merupakan prosedur operasi untuk inspeksi migas  
c. Bidang Hulu adalah kegiatan migas yang meliputi operasional eksplorasi, eksploitasi dan produksi migas  
d. Bidang Hilir adalah kegiatan migas yang meliputi operasi pengolahan, penimbunan, transportasi dan niaga

### STRUKTUR PROGRAM INSPEKTUR MINYAK DAN GAS BUMI PERTAMA

Standar Kurikulum Pendidikan dan Pelatihan Inspektur Minyak dan Gas Bumi Pertama terdiri dari 24 (dua puluh empat) Kompetensi, 28 (dua puluh delapan) Elemen Kompetensi dan 59 (lima puluh sembilan) Kriteria Unjuk Kerja serta 19 (sembilan belas) Mata Diklat.

Nama Jabatan : Inspektur Minyak dan Gas Bumi Pertama

No.	Mata Diklat	Jam Pelajaran (JP)	
		Teori	Praktik
1	Program dan Prosedur Inspeksi	28	40
2	Inspeksi Peningkatan Motivasi Karyawan Industri Migas	5	3
3	Inspeksi Kegiatan Seismik	9	5
4	Inspeksi Pengeboran	4	1
5	Inspeksi Kegiatan Produksi	11	6
6	Inspeksi Kegiatan Proses Kilang dan Sarana Penunjang	14	9
7	Inspeksi Kegiatan Distribusi BBM, Sarana dan Fasilitas	15	11
8	Inspeksi Dermaga Khusus Migas	12	5
9	Inspeksi Sistem Penyaluran Migas di Hulu	8	5
10	Inspeksi Peralatan PSV / Katup Pengaman	7	4
11	Inspeksi Pompa, Kompresor, Turbin	12	4
12	Inspeksi Las dan Kualifikasi Juru Las	20	18
13	Uji Pemeriksaan Las dengan Metode NDT	10	6
14	Uji Material Pesawat Angkat	5	3
15	Memeriksa Format Pengujian Instalasi	6	2
16	Menguji Limbah Cair Industri Migas	6	9
17	Memeriksa Laporan AMDAL	6	2
18	Pemeriksaan Data Inspeksi	7	6
19	Evaluasi dan Pelaporan	15	7
<b>Jumlah</b>		<b>200</b>	<b>146</b>

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM.001.01.01 Membuat Program Inspeksi
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG. 001.01.01.01 Menentukan Objek Inspeksi di Industri Migas
3. Waktu : Teori = 20 JP Praktik = 30 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Sikap	Pengetahuan		Kemampuan	Mata Diklat (Matrik)	Indikator Keberhasilan
		T	P				8	9			
1	Objek inspeksi, mekanik, sipil ditentukan.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Dapat menentukan inspeksi mekanik, sipil, peralatan industri migas
1		6	10	a. Transparan b. OHP c. Proyektor multimedia d. Laptop e. Salindia f. Film	a. Kartu peralatan industri migas b. ATK c. Daftar peralatan mekanik dan sipil	a. Tanggung Jawab b. Waspada c. Disiplin d. Peranya diri	a. Memahami peralatan mekanik dan sipil b. Memahami data alat-alat tersebut c. Memahami jenis-jenis peralatan mekanik dan sipil	a. Mampu menentukan peralatan mekanik, sipil, di industri migas b. Mampu menentukan peralatan mekanik, sipil, struktur di industri migas	Program inspeksi Industri Migas	Dapat menentukan inspeksi mekanik, sipil, peralatan industri migas	
2	Peralatan industri migas yang akan diinspeksi disusun	4	10	s.d.a.	s.d.a.	s.d.a.	a. Memahami cara inspeksi peralatan mekanik dan sipil b. Mampu menyusun inspeksi peralatan mekanik dan sipil c. Mampu melaksanakan inspeksi mekanik dan sipil	a. Mampu melakukan inspeksi peralatan mekanik dan sipil b. Mampu menentukan hasil inspeksi	Jenis-jenis Peralatan Industri Migas dan Inspeksi Peralatan	Dapat menyusun rencana inspeksi peralatan mekanik dan sipil	



No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Peralatan inspeksi untuk mekanik dan spili disiapkan	10	10	a. Transparan b. OHP c. Proyektor multimedia d. Laptop e. Salingia f. Film	a. ATK b. Peralatan inspeksi mekanik dan spili c. Formulir inspeksi	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	a. Memahami isi formulir inspeksi b. Memahami metode kerja inspeksi c. Memahami hasil inspeksi	a. Mampu menggunakan formulir-formulir inspeksi b. Mampu menggunakan alat-alat inspeksi c. Mampu membaca hasil inspeksi	a. Peralatan Inspeksi Industri Migas b. Metode Tata Cara Melakukan Inspeksi	Dapat menyiapkan dan menggunakan peralatan inspeksi untuk industri migas

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG. IM.001.02.01 Membuat Prosedur Inspeksi
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG. IM. 001.02.01.01 Membuat POS Perlatan Mekanik dan Sipil
3. Waktu : Teori = 8 JP Praktik = 10 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Mardik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Ketrampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	POS Inspeksi Mekanik dibuat	4	4	a. Transparan b. OHP c. Proyektor multimedia d. Laptop e. Salindia f. Film	a. ATK b. Blangko blangko inspeksi c. Daftar peralatan mekanik	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	a. Memahami POS Inspeksi Mekanik b. Memahami cara kerja/metode inspeksi mekanik	a. Mampu membuat POS inspeksi mekanik b. Mampu menggunakan peralatan inspeksi mekanik	Program Inspeksi Industri Migas	a. Dapat membuat POS peralatan industri migas b. Dapat menginspeksi peralatan mekanik industri migas.
2	POS Inspeksi Sipil dibuat	4	6	sda.	a. ATK b. Formulir-peralatan inspeksi Sipil	sda.	a. Memahami POS Inspeksi Sipil b. Memahami cara kerja / metode inspeksi Sipil	a. Mampu membuat POS inspeksi Sipil b. Mampu menggunakan peralatan inspeksi Sipil	sda.	a. Dapat membuat POS peralatan industri migas. b. Dapat menginspeksi peralatan sipil industri migas.

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM.003.01.01 Membuat Evaluasi Hasil Inspeksi Mekanik dan Sipil
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM.003.01.01.01 Mengevaluasi Hasil Inspeksi
3. Waktu : Teori = 8 JP Praktik = 4 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	Evaluasi hasil inspeksi peralatan mekanik di buat	4	2	a. Transparan OHP b. Proyektor multimedia c. Lapiro d. Salindia e. Film	a. ATK b. Peralatan mekanik c. Data-data hasil inspeksi mekanik	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	a. Memahami metode kerja inspeksi peralatan mekanik b. Memahami prosedur inspeksi peralatan mekanik c. Memahami cara membaca hasil inspeksi peralatan mekanik	a. Mampu menggunakan peralatan inspeksi mekanik b. Mampu menerjemahkan hasil inspeksi peralatan mekanik	Program Inspeksi Industri Migas	Dapat menggunakan peralatan inspeksi mekanik dan menerjemahkan hasil inspeksi peralatan mekanik
2	Evaluasi hasil inspeksi peralatan sipil di buat	4	2	sda.	sda.	sda.	a. Memahami metode kerja inspeksi peralatan sipil b. Memahami prosedur inspeksi peralatan sipil c. Memahami cara membaca hasil inspeksi peralatan sipil	a. Mampu menggunakan peralatan inspeksi sipil b. Mampu menerjemahkan hasil inspeksi peralatan sipil	sda.	Dapat menggunakan peralatan inspeksi sipil dan menerjemahkan hasil inspeksi

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG. IM.002.01.01 Inspeksi Keselamatan Kerja Pada Seismik
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.01.01.01 Menginspeksi Keselamatan Kerja pada Kegiatan Seismik
3. Waktu : Teori = 6 JP Praktik = 4 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran				Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Keselamatan Kerja pada Kegiatan Seismik diinspeksi	3	2	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	a. Alat-alat inspeksi K3 b. Blangko Inspeksi c. POS pada Kegiatan Seismik d. Daftar bahan-bahan yang digunakan pada kegiatan seismik e. ATK	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	a. Memahami POS pada kegiatan Seismik b. Mengetahui kegiatan K3 c. Mengetahui bahan-bahan yang digunakan pada kegiatan Seismik	a. Mampu melaksanakan POS pada kegiatan seismik b. Mampu meninspeksi K3 pada kegiatan Seismik c. Mampu mendata bahan-bahan digunakan pada kegiatan Seismik	a. K3 Bidang Seismik b. Bahan Bahan Berbahaya Pada kegiatan Seismik	a. Dapat melaksanakan POS pada kegiatan seismik b. Dapat meninspeksi K3 pada kegiatann Seismik c. Dapat mendata bahan-bahan digunakan pada kegiatan Seismik	
2.	Bahaya Kebakaran dan peledakan pada Kegiatan Seismik diidentifikasi	3	2	sda.	a. ATK b. alat pemadam Api c. daftar bahan mudah terbakar	sda.	a. Proses terjadinya kebakaran b. Mengetahui cara penggunaan alat pemadam c. Memahami cara penggunaan bahan peledak	a. Mampu mengidentifikasi alat-alat pemadam pada kegiatan Seismik b. Mampu memadamkan api kebakaran c. mampu menggunakan bahan peledak dengan aman	a. Kebakaran dan Pencegahannya b. Bahan Peledak dan Penanggulangannya	a. Dapat mengidentifikasi alat-alat pemadam pada kegiatan Seismik b. Dapat memadamkan api kebakaran c. Dapat menggunakan bahan peledak dengan aman	

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.01.01 Inspeksi Persiapan Pada Kegiatan Seismik
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.01.01.02 Menginspeksi Persiapan Kegiatan Seismik
3. Waktu : Teori = 3 JP Praktik = 1 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Inspeksi Rintis (bridging) dan flying camp disiapkan	3	1	a. Transparan OHP b. Proyektor Multi-media c. Laptop d. Salindia e. Film	a. Peta lokasi b. ATK c. Alat-alat gambar d. Alat-alat inspeksi	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	a. Memahami peta lokasi b. Memahami POS kegiatan Seismik c. Memahami keadaan lokasi yang berbeda	a. Mampu membaca peta lokasi b. mampu membaca kondisi tanah c. mampu menempatkan bahan peledak yang aman d. mampu mencari base camp selanjutnya	a. Pengetahuan Geologi dan Geofisika b. Pengetahuan Bahan Peledak	a. Dapat membaca peta lokasi b. Dapat membaca kondisi tanah c. Dapat menempatkan bahan peledak yang aman d. Dapat mencari basecamp selanjutnya

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM.001.02.01 Pembuatan Prosedur Inspeksi, Pos dan Evaluasi Inspeksi
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM.001.02.01.01 Menyusun Prosedur Inspeksi, POS dan Evaluasi Data-data Hasil Inspeksi
3. Waktu : Teori = 3 JP Praktik = 1 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Pengevaluasian data hasil inspeksi	3	1	a. Transparan OHP b. Proyektor Multi-media c. Laptop d. Salindia e. Film	Formulir evaluasi	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami data hasil inspeksi industri migas	Dapat mengevaluasi hasil inspeksi peralatan industri migas	Metode Evaluasi Hasil Inspeksi	Dapat mengevaluasi dan memahami hasil inspeksi

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.03.01 Inspeksi Kegiatan pengeboran Pada Industri Migas
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.03.01.01 Meingspeksi Struktur pengeboran, Elektrikal dan Instrumentasi K3 PL
3. Waktu : Teori= 4 JP Praktik = 1 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matrik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Inspeksi Kegiatan Pengeboran Industri Migas disiapkan	4	1	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	POS Pengeboran alat imeksi Sipil, elektrik dan Instrumen	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami ilmu konstruksi Sipil, elektrikal, instrumentasi, K3PL	Mampu melaksanakan pekerjaan konstruksi mekanik dan sipil, instrumentasi dan listrik K3PL	Konstruksi Pengeboran, Elektrikal dan Instrumentasi, K3PL di Pengeboran	Dapat melakukan Inspeksi Konstruksi Pengeboran dan Peralatan Mekanik, Listrik, Instrumentasi serta peralatan K3PL

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.04.01 Inspeksi Peralatan Pengeboran Pada Industri Migas
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.04.01.01 Meingspeksi Struktur Menara Bor
3. Waktu : Teori = 4 JP Praktik = 2 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Mardik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Struktur menara bor diidentifikasi	2	1	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	a. Data-data peralatan menara bor b. POS Pengeboran c. ATK	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami konstruksi mekanik dan Sipil pada menara bor	a. Mampu mengidentifikasi struktur menara bor b. Mampu menghitung kekuatan menara bor	Konstruksi Menara Bor	a. Dapat mengidentifikasi struktur menara bor b. Dapat menghitung kekuatan menara bor
2.	Elektrikal dan Instrumentasi diinspeksi	2	1	sda.	ATK, atak, jaringan listrik dan instrumen, POS elektrikal dan instrumen di lokasi pengeboran	sda.	a. Memahami rangkaian listrik dan instrumentasi, b. Memahami gambar-gambar simbol listrik dan instrumentasi	a. Mampu membaca gambar jaringan listrik dan instrumen b. Mampu menerjemahkan gambar dan simbol elektrikal dan instrument	Elektrikal dan Instrumentasi di Lingkungan Migas	a. Dapat membaca gambar jaringan listrik dan instrumen b. Dapat menerjemahkan gambar dan simbol elektrikal dan instrument



1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 003.02.01 Peningkatan Motivasi Karyawan Pengeboran
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 003.02.01.01 Meningkatkan Motivasi Karyawan Pengeboran
3. Waktu : Teori = 3 JP Praktis = 1 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Motivasi Karyawan di Lokasi Pengeboran ditingkatkan	3	1	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	Poster, Film, Buku- buku Psikologi Industri	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami Psikologi Industri	Mampu meningkatkan motivasi pekerja di Lokasi Pengeboran	Psikologi Industri, Pembinaan Mental	Dapat melakukan peningkatan motivasi karyawan di lokasi Pengeboran

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.05.01 Inspeksi Kegiatan Produksi
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.05.01.01 Menginspeksi Fasilitas Produksi
3. Waktu : Teori = 11 JP Praktik = 6 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Sikap	Pembelajaran		Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P				Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Tangki penimbunan minyak dan gas bumi diinspeksi	4	2	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop b. Salindia c. Film	ATK, Gambar gambar tanki, alat inspeksi	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	a. Memahami gambar-gambar tanki penimbunan minyak b. Memahami alat-alat inspeksi untuk tanki penimbunan minyak	a. Mampu membaca gambar-gambar tanki b. Mampu melakukan inspeksi tanki	Tanki dan Fasilitasnya	a. Dapat membaca gambar-gambar tanki b. Dapat melakukan inspeksi tanki
2	Elektrikal dan Instrumentasi diinspeksi	2	1	sda.	ATK, alat listrik dan instrumentasi, alat-alat inspeksi	sda.	Memahami gambar dan simbol alat elektrikal dan instrumentasi di lokasi produksi	Mampu membaca gambar-gambar dan simbol elektrik dan instrumen di lingkungan produksi	Listrik dan Instrumentasi di Lingkungan Migas	Dapat membaca gambar-gambar dan simbol elektrik dan instrumen di lingkungan produksi
3	K3PL diinspeksi	2	1	sda.	ATK, alat-alat K3PL	sda.	Memahami K3PL di lingkungan produksi	Mampu menginspeksi peralatan K3PL di lingkungan produksi	AMDAL, K3PL	Dapat menginspeksi peralatan K3PL di lingkungan produksi
4	Sarana Kebakaran dan Penyelamatan diinspeksi	3	2	sda.	ATK, POS Operasi produksi, alat pemadam	sda.	a. Memahami POS Produksi b. Memahami pemadaman api kebakaran c. Memahami cara penyelamatan diri	a. Mampu memahami POS Produksi b. Mampu melakukan pemadaman api, mampu menyelamatkan diri	a. Kebakaran dan Pencegahannya b. Teknik Penyelamatan Diri	a. Dapat memahami POS Produksi b. Dapat melakukan pemadaman api, c. Dapat menyelamatkan diri

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.06.01 Inspeksi Kegiatan Proses Kilang dan Sarana Penunjang  
 2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.06.01.01 Menginspeksi Sarana Proses Kilang dan Sarana Penunjang.  
 3. Waktu : Teori =  
 Praktik = 9 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)			Media	Bahan	Sikap	Pembelajaran		Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P					Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Struktur Bangunan Kilang diinspeksi	4	2	a. Transparan b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	ATK, Atak (atak) Struktur Kilang, Peralatan Inspeksi	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	a. Memahami struktur sipit dan mekanik struktur kilang b. Memahami cara menginspeksi	a. Mampu menghitung struktur kilang b. Mampu menginspeksi struktur kilang	Konstruksi Mekanik dan Sipil	a. Dapat menghitung struktur kilang b. Dapat menginspeksi struktur kilang	
2	K3PL di lingkungan Kilang diinspeksi	3	1	sda.	ATK, POS operasi kilang, bahan-bahan berbahaya di kilang	sda.	a. Memahami K3PL di lingkungan Kilang. b. Memahami cara inspeksi K3PL di lingkungan kilang	a. Mampu melakukan inspeksi K3PL di lingkungan kilang b. Mampu mengidentifikasi bahan-bahan berbahaya di lingkungan kilang	K3PL, B3 di Area Kilang	a. Dapat melakukan inspeksi K3PL di lingkungan kilang b. Dapat mengidentifikasi bahan-bahan berbahaya di lingkungan kilang	
3	House Keeping di Kilang diinspeksi	2	2	sda.	ATK, atak lokasi kilang	sda.	a. Memahami bahaya-bahaya di lokasi kilang b. Memahami arti tata letak yang aman dan selamat	a. Mampu mengidentifikasi bahaya-bahaya di lokasi kilang b. Mampu mengidentifikasi tata ruang yang aman dan selamat	House Keeping	a. Dapat mengidentifikasi bahaya-bahaya di lokasi kilang b. Dapat mengidentifikasi tata ruang yang aman dan selamat	

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Sarana Pencegahan Kebakaran di area Kilang diinspeksi	3	2	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia b. Laptop c. Salindia d. Film	ATK, alat pemadam api, alat pemadam api, POS Kilang	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	a. Memahami bahaya-bahaya kebakaran di area kilang b. Memahami cara-cara kerja alat pemadam api di area kilang c. Memahami POS operasi di area kilang	Mampu menggunakan alat-alat dan jaringan pemadam api dan kebakaran di kilang serta sarana penunjang	a. Pemadaman Api dan Pencegahan b. Tata Cara Menghitung Kebutuhan Air Pemadam Kebakar di Areal Kilang	Dapat menggunakan alat-alat dan jaringan pemadam api dan kebakaran di kilang serta sarana penunjang
5	Listrik dan Instrumentasi di area kilang diinspeksi	2	2	sda.	ATK, POS kilang, atak listrik dan instrumentasi	sda.	a. Memahami atak listrik dan instrumentasi di area kilang b. Memahami bahaya-bahaya listrik dan instrumentasi di area kilang	a. Mampu membaca atak dan simbol listrik dan instrumen di areal kilang b. Mampu mengidentifikasi bahaya-bahaya diareal kilang c. Mampu menginspeksi alat-alat listrik dan instrumentasi di areal kilang	Listrik dan Instrumentasi di Areal Kilang	a. Dapat membaca atak dan simbol listrik dan instrumen di areal kilang b. Dapat mengidentifikasi bahaya-bahaya diareal kilang c. Dapat menginspeksi alat-alat listrik dan instrumentasi di areal kilang

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM.002.07.01 Peningkatan Motivasi Karyawan Kilang
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM.002.07.01.01 Menginspeksi Peningkatan Motivasi Karyawan kilang
3. Waktu : Teori = 2 JP Praktik = 2 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran				Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Inspeksi peningkatan motivasi karyawan kilang ditingkatkan	2	2	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop b. Salindia c. Film	Format Standar untuk evaluasi, analisis jabatan karyawan	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami Psikologi Industri	Mampu meningkatkan motivasi karyawan kilang	a. Psikologi Industri b. Pembinaan Mental	Dapat meningkatkan motivasi karyawan kilang	

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM.002.08.01 Inspeksi Kegiatan Distribusi BBM, Sarana dan Fasilitas
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM.002.08.01.01 Menginspeksi Kegiatan Distribusi BBM dan Sarfas
3. Waktu : Teori = 15 JP Praktik = 11 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)			Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matrik)	Indikator Keberhasilan
		T	P				Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	Depot BBM diinspeksi	4	4	4	5	6	7	8	9	10	11
					a. Transpa ran OHP Proyektor Multimedia b. Laptop c. Salindia d. Film	ATK, Depot BBM, POS BBM, atak depot, peralatan inspeksi	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	a. Memahami sistem Penimbunan BBM b. Memahami atak BBM c. Memahami POS Depot	a. Mampu mengidentifikasi kegiatan Depot BBM b. Mampu mengklasifikasikan penimbunan BBM c. Mampu melakukan inspeksi di depot BBM	Sarfas Depot BBM, Meter Arus	a. Dapat mengidentifikasi kegiatan Depot BBM b. Dapat mengklasifikasikan penimbunan BBM c. Dapat melakukan inspeksi di depot BBM
2	Sistem penyaluran BBM diinspeksi	3	3		sda.	ATK, atak, POS depot, jenis-jenis BBM yang disalurkan	sda.	a. Memahami sistem Perpipaan penyaluran BBM b. Memahami atak BBM c. Memahami tatacara inspeksi pipa BBM	a. Mampu mengklasifikasikan pipa penyaluran BBM b. Mampu membaca atak penyaluran BBM c. Mampu menginspeksi pipa BBM	a. Material Perpipaan b. Estetika Perpipaan	a. Dapat mengklasifikasikan pipa penyaluran BBM b. Dapat membaca atak penyaluran BBM c. Mampu menginspeksi pipa BBM
3	Sistem Pengangkutan diinspeksi	2	2		sda.	POS Depot, atak, RTW, Tanki, Kapal	sda.	Memahami sistem Pengangkutan BBM, dengan RTW, tanki dan kapal	a. Mampu menginspeksi sistem pengangkutan BBM dari dan ke Depot b. Mampu menginspeksi sistem pengangkutan dengan RTW, tanki dan kapal	a. Arus Minyak Korporat b. Sistem Transportasi BBM	a. Dapat menginspeksi sistem pengangkutan BBM dari dan ke Depot b. Dapat menginspeksi sistem pengangkutan dengan RTW, tanki dan kapal

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1		3	4			7	8	9	10	11
4	K3PL di areal Depot diinspeksi	2	2	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	Alak depot, Bahan-bahan Berbahaya di Depot, POS Depot	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	a. Memahami kegiatan K3PL di Depot, b. Memahami bahan-bahan berbahaya di areal depot c. Memahami peralatan K3PL di areal depot	a. Mampu menginspeksi K3PL di areal Depot b. Mampu mengidentifikasi bahan berbahaya dan pencemaran di areal depot c. Mampu mengidentifikasi peralatan K3PL di areal depot	K3PL Amdal	a. Dapat menginspeksi K3PL di areal Depot b. Dapat mengidentifikasi bahan berbahaya dan pencemaran di areal depot c. Dapat mengidentifikasi peralatan K3PL di areal depot
5	House keeping di areal depot diinspeksi	2		sda.	ATK, alak depot BBM, POS depot, formulir isian	sda.	a. Memahami tata ruang yang sehat dan aman b. Memahami cara kerja yang aman	a. Mampu menciptakan lokasi kerja yang aman, sehat dan selamat di depot BBM b. Mampu menerapkan metode house keeping	House Keeping	a. Dapat menciptakan lokasi kerja yang aman, sehat dan selamat di depot BBM b. Dapat menerapkan metode house keeping
6	Motivasi Karyawan distribusi BBM ditingkatkan	2		sda.	ATK, formulir evaluasi, analisa jabatan,	sda.	Memahami Psikologi Industri	Mampu meningkatkan motivasi karyawan distribusi BBM	Psikologi Industri, Pembinaan Mental	Dapat meningkatkan motivasi karyawan distribusi BBM

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.09.01 Inspeksi Dermaga Khusus Migas
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.09.01.01 Menginspeksi Sarana Fasilitas Dermaga
3. Waktu : Teori = 8 JP Praktik = 2 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)			Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P	A			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Inspeksi Sarfas Dermaga Migas ditentukan	4	1	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	POS dermaga, atak dermaga, dan ATK	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami Sarfas dermaga migas dan Tatacara Inspeksinya	Menentukan klasifikasi sarfas dermaga migas	Inspeksi Sarfas Dermaga Migas	Dapat melakukan inspeksi struktur dan konstruksi di dermaga khusus migas	
2	Peralatan Inspeksi dermaga migas ditentukan	4	1	sda.	Alat-alat inspeksi dermaga migas, POS peralatan	sda.	Memahami peralatan inspeksi dermaga	Menggunakan peralatan inspeksi dermaga	Peralatan Inspeksi Dermaga Migas	Dapat menggunakan peralatan inspeksi dermaga migas	



1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM.002.09.01 Inspeksi Dermaga Khusus Migas
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM.002.09.01.02 Menginspeksi Peralatan Listrik dan Instrumentasi.
3. Waktu : Teori = 1 JP Praktik = 1 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengalaman	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Inspeksi Peralatan Listrik, Instrumentasi dermaga migas ditentukan	1	1	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia b. Film	POS dermaga, atak dermaga, dan ATK	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami peralatan listrik dan instrumen serta tata cara inspeksinya	Mengoperasikan peralatan listrik dan instrumen	a. Peralatan Listrik dan Instrumen b. Inspeksi Peralatan Listrik dan Instrumen	Dapat melakukan inspeksi peralatan listrik, dan instrumen dermaga migas

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.09.01 Inspeksi Dermaga Khusus Migas
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.09.01.03 Menginspeksi K3PL dan House keeping
3. Waktu : Teori = 3 JP Praktik = 2 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Inspeksi K3PL, dan House keeping sarfas alat pemadam api ditentukan	3	2	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	Atak dermaga, alat-alat pemadam api, K3 PL, Cek lis dan ATK	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami program K3PL, Atak Dermaga, penggunaan alat pemadam api dan cek lis serta tata cara inspeksinya	Memeriksa dokumen dan program K3PL dan kondisi Atak Dermaga	Inspeksi penanganan : a. K3PL b. House Keeping, c. Pencegahan Api dan Kebakaran	Dapat melakukan inspeksi program K3PL, house keeping dan sarfas alat pemadam api dan pemadaman kebakaran

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.10.01 Inspeksi Sistem Penyaluran Migas di Hulu
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.10.01.01 Menginspeksi penyaluran Migas menggunakan Arus Meter, Listrik dan Instrumentasi
3. Waktu : Teori = 5 JP Praktik = 2 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Sikap	Pembelajaran		Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P				Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Inspeksi penyaluran Pipa Migas ditentukan	3	1	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia b. Film	Atak pipa, spek pipa, alat-alat inspeksi pipa penyalur, cek list	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami jaringan penyaluran perpipaan, Atak, estetika perpipaan dan tata cara inspeksinya	a. Memeriksa jaringan pipa b. Meinspeksi jaringan pipa penyaluran migas	Inspeksi Penanganan Pipa Penyaluran Migas	Dapat menginspeksi sistem penyaluran migas dengan pipa dioperasi hulu
2	Inspeksi peralatan listrik, instrumentasi dan arus meter ditentukan	2	1	sda.	Gambar atau atak jaringan listrik, instrumen dan arus meter, dan alat-alat serta peralatan inspeksi	sda.	Memaham jaringan dan peralatan Listrik, Instrumentasi dan arus meter serta tata cara inspeksinya	a. Memeriksa jaringan listrik instrumen dan arus meter b. Meinspeksi peralatan listrik instrumen dan arus meter	Inspeksi Penanganan Peralatan Listrik , Instrumentasi dan Arus Meter	Dapat menginspeksi peralatan listrik, instrumentasi dan arus meter di bagian hulu

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.11.01 Inspeksi Sistem Penyaluran Migas di Hulu
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.11.01.01 K3PL , House Keeping, Sarfas Pencegahan Kebakaran
3. Waktu : Teori = 3 JP Praktik = 3 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Inspeksi K3PL, House keeping, Sarfas pencegahan kebakaran ditentukan	3	3	a. Transparan OHP b. Proyektor c. Multimedia d. Laptop e. Film	Alat pemadam api dan kebakaran, atak penyaluran migas	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami sistem operasi penyaluran migas , K3PL , House keeping, peralatan pemadam kebakaran dan tata cara inspeksinya	a. Memeriksa program K3PL , House keeping dan sarana pemadam api dan kebakaran b. Menginspeksi penanganan operasi penyaluran migas, house keeping, sarfas dan pencegahan kebakaran	a. Inspeksi Penanganan K3PL , House Keeping, Sarfas Pemadam Api dan Kebakaran b. Pada Sistem Penyaluran Migas di Hulu.	Dapat menginspeksi K3PL , House keeping, Sarfas pemadam api dan kebakaran di operasi hulu.

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.12.01 Pemeriksaan Data Inspeksi
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.12.01.01 Menginspeksi Data Pelatihan K3PL , Pencemaran Lingkungan, Kebakaran dan Kecelakaan
3. Waktu : Teori = 7 JP Praktik = 6 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Inspeksi Pelaksanaan Pelatihan K3PL di Lingkungan Industri Migas ditentukan	2		a. Transparan b. OHP c. Proyektor d. Multimedia e. Laptop f. Salindia g. Film	Data Pelatihan K3PL dan ATK.	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami data pelatihan K3PL di lingkungan industri migas dan tata cara inspeksinya	a. Menganalisis data pelatihan K3PL b. Menginspeksi pelaksanaan pelatihan K3PL di lingkungan industri migas	Inspeksi Penanganan Pelaksanaan Pelatihan K3PL di Lingkungan Industri Migas	Dapat melakukan inspeksi pelaksanaan pelatihan K3PL di industri migas
2	Inspeksi Pencemaran Lingkungan di Industri Migas ditentukan	3	2	sda.	Data laporan pencemaran, lingkungan dan ATK	sda.	Evaluasi laporan yang lalu, pencemaran lingkungan di industri migas	Mampu menilai keadaan lingkungan saat ini dan laporan yang lalu	Inspeksi Penanganan Pencemaran di Lingkungan Industri Migas	Dapat melakukan inspeksi pencemaran lingkungan di industri migas
3	Inspeksi Kecelakaan dan Kebakaran ditentukan	2	2	sda.	Sda.	sda.	Investigasi kecelakaan dan kebakaran	Mampu menganalisa penyebab kecelakaan dan kebakaran.	Inspeksi Penanganan Kecelakaan dan Kebakaran di Industri Migas	Dapat melakukan inspeksi kecelakaan dan kebakaran di industri migas

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG-IM. 002.13.01 Menginspeksi Peralatan PSV / Katup Pengaman
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG-IM. 002.13.01.01 Menginspeksi Material PSV, Spesifikasi PSV, Pengujian PSV.
3. Waktu : Teori = 7 JP Praktikum = 4 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Inspeksi Material PSV ditentukan	2	1	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	PSV, Data-data PSV, ATK	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami Material dan bahan kerja PSV serta tata cara inspeksinya	a. Memeriksa material/komponen PSV b. Enginspeksi material/komponen PSV	Inspeksi Bahan, Kerja / POS PSV	Dapat menginspeksi material PSV untuk operasi industri migas
2	Inspeksi Spesifikasi PSV ditentukan	3	2	sda.	Jenis-jenis PSV, ukuran/data-data PSV, Operating manual PSV, ATK	sda.	Memahami Spesifikasi PSV, ukuran PSV, POS PSV dan tata cara inspeksinya	a. Memeriksa spesifikasi PSV b. Menginspeksi spesifikasi PSV	Inspeksi Spesifikasi PSV	Mampu menginspeksi spesifikasi PSV di Industri Migas
3	Inspeksi Pengujian PSV ditentukan	2	1	sda.	PSV, alat pengujian PSV,ATK	sda.	Memahami metode pengujian PSV, dan tata cara inspeksinya	a. Memeriksa pengujian PSV b. Menginspeksi pengujian PSV	Inspeksi Pengujian PSV	Dapat menginspeksi / pengujian PSV di industri migas.

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.14.01 Menginspeksi Pompa, Kompresor, Turbin
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.14.01.01 Menginspeksi Material, Spesifikasi Pompa, Kompresor, Turbin
3. Waktu : Teori = 12 JP Praktik = 4 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Inspeksi Material Pompa, Kompresor, Turbin ditentukan	6	2	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	Data-data pompa, kompresor, turbin, material pompa, kompresor dan turbin, POS Pompa, kompresor dan turbin	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami Material dan operasi Pompa, Kompresor dan Turbin, dan tata cara inspeksinya	a. Memeriksa material/ komponen pompa kompresor, turbin b. Menginspeksi penanganan material, pompa kompresor dan turbin	Inspeksi Penanganan Material, Pompa, Komrsor dan Turbin	Dapat memeriksa dan menginspeksi penanganan material pompa, kompresor dan turbin
2	Inspeksi Spesifikasi Pompa, Kompresor, Turbin ditentukan	6	2	sda.	Data-data pompa, kompresor, turbin data operasi yang diperlukan	sda.	Memahami spesifikasi pompa, kompresor dan turbin dan tata cara inspeksinya	a. Memeriksa spesifikasi komponen pompa kompresor, turbin b. Menginspeksi spesifikasi material, pompa kompresor dan turbin	Inspeksi Data Spesifikasi Pompa, Kompresor, Turbin	Dapat memeriksa dan menginspeksi spesifikasi material dan komponen pompa, kompresor, dan turbin

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG-IM. 002.15.01 Menginspeksi Las dan Kualifikasi Juru Las
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG-IM. 002.15.01.01 Menginspeksi Las Bejana Tekan dan Pipa Penyalur
3. Waktu : Teori = 16 JP Praktikum = 12 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Inspeksi penanganan Pengelasan Bejana Tekanan, ditentukan	8	2	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	Alat las / material, alat pengujian las, bahan yang akan dilas	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami material las, bejana tekan dan hasil Pengelasannya serta tata cara inspeksinya	a. Memeriksa hasil pengelasan bejana tekan b. Menginspeksi penanganan Pengelasan Bejana Tekan	Teknik Pengelasan, Teknik Pengujian Las, K3 Pengelasan	a. Dapat memeriksa hasil pengelasan bejana tekan b. Dapat menginspeksi penanganan Pengelasan Bejana Tekan
2	Inspeksi penanganan Pengelasan pipa Penyalur ditentukan	4	8	sda.	Ceklist, alat las, bahan yang akan dilas	sda.	Memahami material las, dan hasil Pengelasan pipa penyalur serta tata cara inspeksinya	a. Memeriksa hasil pengelasan pipa penyalur b. Menginspeksi penanganan Pengelasan pipa Penyalur dan peralatan Instalasi	Teknik Pengelasan, Teknik Pengujian Las, K3 Pengelasan	a. Dapat memeriksa hasil pengelasan pipa penyalur b. Dapat menginspeksi penanganan Pengelasan pipa Penyalur dan peralatan Instalasi
3	Inspeksi penanganan Pemeriksaan Inteligen PIG	4	2	sda.	Pipa dan Pig	sda.	Memahami penggunaan inteligen Pig dan tata cara inspeksinya	Membaca inteligen Pig	Pig Launcher	Dapat membaca inteligen Pig



1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.16.01 Menginspeksi Las dan Kualifikasi Juru Las
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.16.01.02 Menginspeksi Kualifikasi Juru Las
3. Waktu : Teori = 4 JP Praktik = 6 JP

o.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Inspeksi penanganan Kualifikasi Juru las ditentukan	4	6	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	Ceklist, alat las, bahan yang akan dilas dan ATK	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami dokumen kualifikasi juru las dan tatacara inspeksinya	a. Memeriksa kualifikasi juru las b. Menginspeksi penanganan kualifikasi juru las	Inspeksi Penanganan Kualifikasi Juru Las	a. Dapat memeriksa kualifikasi juru las b. Dapat menginspeksi penanganan kualifikasi juru las

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.17.01 Menguji Pemeriksaan Las Dengan Metode NDT (Non Destructive Test)
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.17.01.01 Menguji pemeriksaan las dengan metode NDT untuk Bejana Tekan, Pipa Penyalur
3. Waktu : Teori = 10 JP Praktik = 6 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Pengujian bejana tekan di industri migas dilaksanakan	6	3	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	a. Alat uji NDT b. Peralatan yang diuji c. ATK	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami Operasi alat NDT, bahan dan material yang diuji,serta tatacara pengujianya	a. Memeriksa hasil pengelasan bejana tekan b. Menguji hasil pengelasan bejana tekan di Industri Migas	Teknik Pengelasan dengan NDT	a. Dapat memeriksa hasil pengelasan bejana tekan b. Dapat menguji hasil pengelasan bejana tekan di Industri Migas
2	Pengujian pipa penyalur di industri migas dilaksanakan	4	3	sda.	sda.	sda.	Memahami Operasi alat NDT, bahan dan material yang diuji,serta tatacara pengujianya	a. Memeriksa hasil pengelasan pipa penyalur b. Menguji hasil pengelasan pipa penyalur	sda.	a. Dapat memeriksa hasil pengelasan pipa penyalur b. Dapat menguji hasil pengelasan pipa penyalur di Industri Migas

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.18.01 Menguji Material Pesawat Angkat
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.18.01.01 Menguji Material Wire Rope dan Hook
3. Waktu : Teori = 5 JP Praktik = 3 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Pengujian Material Wire Rope dan Hook pesawat angkat diketahui	5	3	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop d. Salindia e. Film	Wire Rope dan Hook, alat uji, ATK	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	a. Memahami pengujian wire rope dan hook, b. Memahami tatacara pengujian	Memeriksa pengujian wire rope dan hook	Pengujian Material Wire Rope dan Hook Pesawat Angkat	Dapat menguji material wire rope dan hook pada pesawat angkat

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.19.01 Memeriksa Format Pengujian Instalasi Di Industri Migas
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.19.01.01 Memeriksa Format Kelengkapan, Kelayakan Data peralatan Instalasi.
3. Waktu : Teori = 6 JP Praktik = 2 JP

o.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)			Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matrlik)	Indikator Keberhasilan
		T	P	A			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Pemeriksaan Format Kelengkapan kelayakan di industri Migas diketahui	3	1	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop b. Salindia c. Film	Format Pengujian Peralatan Instalasi	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami format kelengkapan kelayakan di industri migas dan tatacara pemeriksaannya	Mengisi format kelengkapan kelayakan di industri migas	Pemeriksaan Format Kelengkapan Kelayakan di Industri Migas diketahui	Dapat mengisi format kelengkapan kelayakan di industri migas	
2	Pemeriksaan kelayakan data peralatan industri diketahui	3	1	sda.	sda.	sda.	Memahami kelayakan data peralatan industri	Memeriksa kelayakan data peralatan industri	Pemeriksaan Kelayakan Data Peralatan Data Industri	Dapat memeriksa kelayakan data peralatan industri	

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG.IM. 002.20.01 Menguji Limbah Cair Industri Migas
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG.IM. 002.20.01.01 Menguji Mutu Limbah Cair Industri Migas
3. Waktu : Teori = 6 JP, Praktik = 9 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Pengambilan sampel limbah cair diketahui	3	3	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia b. Laptop c. Salindia d. Film	Baku mutu Limbah Cair Industri Migas	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	Memahami Baku Mutu Limbah Cair industri Migas	Mengambil sampel limbah cair industri migas	Teknik Sampling Limbah Cair	Dapat mengambil sampel limbah cair di Industri Migas
2	Pengujian sampel limbah cair diketahui	3	6	sda.	sda.	sda.	Memahami tatacara pengujian sampel limbah cair industri Migas	Menguji sampel limbah cair industri migas	Teknik Pengujian Limbah Cair	Dapat menguji sampel limbah cair di Industri Migas

1. Kode/Judul Kompetensi : IMG-IM. 002.21.01 Memeriksa Laporan Amdal
2. Kode/Judul Elemen Kompetensi : IMG-IM. 002.21.01.01 Memeriksa laporan berkala Amdal
3. Waktu : Teori = 6 JP Praktik = 2 JP

No.	Kriteria Unjuk Kerja	Waktu (JP)		Media	Bahan	Pembelajaran			Mata Diklat (Matdik)	Indikator Keberhasilan
		T	P			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Laporan Berkala AMDAL diperiksa	3	1	a. Transparan OHP b. Proyektor Multimedia c. Laptop b. Salindia c. Film	Laporan Berkala Amdal, ATK	a. Tanggung jawab b. Waspada c. Disiplin d. Percaya diri	a. Memahami isi laporan berkala AMDAL b. Memahami tindak lanjut laporan amdal c. Dan tata cara pemeriksaan	a. Membaca laporan berkala AMDAL b. Menindak lanjut laporan AMDAL c. Memeriksa laporan AMDAL	AMDAL A	a. Dapat membaca laporan berkala AMDAL b. Dapat menindaklanjuti laporan AMDAL c. Dapat memeriksa laporan AMDAL
2	Memeriksa Laporan penyelidikan kecelakaan diindikasikan	3	1	sda.	Laporan penyelidikan kecelakaan, data kecelakaan, ATK	sda.	Memahami laporan kecelakaan dan data kecelakaan serta tata cara pemeriksaan/ penyelidikan	Menyelidiki sebab kecelakaan dan menetapkan tingkat kecelakaan	Penyelidikan Kecelakaan dan Teknik Penyelidikan	Dapat menyelidiki sebab kecelakaan dan menetapkan tingkat kecelakaan