



**MENTERI
TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
REPUBLIK INDONESIA**

**KEPUTUSAN
MENTERI TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
REPUBLIK INDONESIA**

NOMOR : KEP. 250 / MEN/ V / 2007

TENTANG

**PENETAPAN STANDAR KOMPETENSI KERJA NASIONAL INDONESIA
SEKTOR INDUSTRI MINYAK DAN GAS BUMI SERTA PANAS BUMI
SUB SEKTOR INDUSTRI MINYAK DAN GAS BUMI HULU
BIDANG PRODUKSI SUB BIDANG OPERASI PRODUKSI**

MENTERI TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI REPUBLIK INDONESIA,

Menimbang : bahwa dalam rangka sertifikasi kompetensi kerja dan pengembangan pendidikan dan pelatihan profesi berbasis kompetensi di Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi serta Panas Bumi Sub Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi Hulu Bidang Produksi Sub Bidang Operasi Produksi, perlu penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi serta Panas Bumi Sub Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi Hulu Bidang Produksi Sub Bidang Operasi Produksi dengan Keputusan Menteri;

Mengingat :

1. Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 39, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4279);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 31 Tahun 2006 tentang Sistem Pelatihan Kerja Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2006 Nomor 67, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4637);
3. Keputusan Presiden Nomor 187/M Tahun 2004 sebagaimana telah diubah yang terakhir dengan Keputusan Presiden Nomor 31/P Tahun 2007;
4. Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Nomor KEP. 227/MEN/2003 tentang Tata Cara Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia, sebagaimana telah

diubah dengan Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Nomor KEP.69 / MEN / V / 2004;

5. Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Nomor KEP. 14/MEN/VII/2005 tentang Organisasi dan Tata Kerja Departemen Tenaga Kerja dan Transmigrasi R.I;

Memperhatikan : Hasil Konvensi Nasional RSKKNI Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi serta Panas Bumi Sub Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi Hulu Bidang Produksi Sub Bidang Operasi Produksi yang diselenggarakan tanggal 21 September 2006 di Pusdiklat Migas Cepu;

MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

- KESATU** : Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi serta Panas Bumi Sub Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi Hulu Bidang Produksi Sub Bidang Operasi Produksi, sebagaimana tercantum dalam Lampiran Keputusan ini.
- KEDUA** : Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia sebagaimana dimaksud pada diktum KESATU berlaku secara nasional dan menjadi acuan penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan profesi serta uji kompetensi dalam rangka sertifikasi kompetensi.
- KETIGA** : Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia sebagaimana dimaksud pada diktum KESATU ditinjau setiap lima tahun atau sesuai dengan kebutuhan.
- KEEMPAT** : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 31 Mei 2007

**MENTERI
TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
REPUBLIK INDONESIA,**



ERMAN SUPARNO

LAMPIRAN
KEPUTUSAN MENTERI TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
NOMOR : KEP. 250/MEN/V/2007
TENTANG
PENETAPAN STANDAR KOMPETENSI KERJA NASIONAL INDONESIA
SEKTOR INDUSTRI MINYAK DAN GAS BUMI SERTA PANAS BUMI
SUB SEKTOR INDUSTRI MINYAK DAN GAS BUMI HULU
BIDANG PRODUKSI SUB BIDANG OPERASI PRODUKSI

BAB I PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Kebutuhan akan personil pemegang jabatan tenaga teknik khusus yang mempunyai kompetensi kerja standar sektor industri migas, makin dirasakan karena sifat industri migas yang padat teknologi, padat modal dan berisiko bahaya yang tinggi. Kompetensi kerja personil ini merupakan persyaratan minimal yang harus dipenuhi oleh pemegang jabatan tenaga teknik khusus (TTK) sektor industri minyak dan gas bumi serta panas bumi, sub sektor industri minyak dan gas bumi hulu antara lain untuk bidang produksi, sub bidang operasi produksi di Indonesia.

Disamping hal tersebut di atas dan karena potensi pertambangan minyak dan gas bumi masih merupakan faktor dominan dalam strategi pembangunan bangsa dan negara Indonesia terutama dalam menghadapi era globalisasi dan perdagangan bebas tingkat AFTA dan AFLA, maka perlu mendorong dan merealisasi SDM yang kompeten.

Untuk tujuan tersebut harus dipersiapkan dan dirancang secara sistematis antara lain dalam hal sistem diklat dan perangkat-perangkat pendukungnya.

Dengan demikian akan dihasilkan SDM yang handal untuk mengelola kekayaan SDA secara profesional. Melalui penyiapan SDM yang memiliki kualifikasi dan kompetensi terstandar maka bangsa Indonesia akan *survive* dalam menghadapi era kompetisi dan perdagangan bebas.

Mengingat kebutuhan yang mendesak, maka Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi serta Panas Bumi Sub Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi Hulu Bidang Produksi Sub Bidang Operasi Produksi disusun dengan melibatkan stakeholder yang berkaitan dengan substansi standar dan dilaksanakan oleh Panitia Perumusan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) untuk Tenaga Teknik Khusus yang bekerja pada sub bidang Operasi Produksi bidang produksi sub sektor industri migas hulu dan panas bumi. Sumber data diperoleh dari SNI, MOSS, Standar Internasional dan Workplaces sub bidang Operasi Produksi.

Standar ini dirumuskan dengan menggunakan acuan:

1. Undang-Undang No. 22 Tahun 2001 tentang Minyak dan Gas Bumi;
2. Undang-Undang RI No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan;
3. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
4. Mijn Politie Reglement 1930 Staatsblad 1930 Nomor 341;
5. Mijn Ordonnantie (Ordonansi Tambang) tahun 1930 No. 38;
6. Peraturan Pemerintah No. 23 Tahun 2004 tentang Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) ;
7. Peraturan Pemerintah No. 31 Tahun 2006 tentang Sistem Pelatihan Kerja Nasional;
8. Peraturan Menteri Pertambangan dan Energi No. 01/P/M/Pertamb./1980 tentang Pemeriksaan Keselamatan Kerja dan Teknik yang dipergunakan dalam Pertambangan Minyak dan Gas Bumi;
9. Peraturan Menteri Pertambangan dan Energi No. 03.P/123/M.PE/1986 dan / atau No. 07.P/075/M.PE/1991 tentang Sertifikasi Tenaga Teknik Khusus Pertambangan Minyak dan Gas Bumi dan Pengusahaan Sumber Daya Panas Bumi beserta aturan pelaksanaannya;
10. Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral No.111.K/70/MEN/2003 tentang Pemberlakuan Standar Nasional Indonesia Kompetensi Kerja Tenaga Teknik Khusus Minyak dan Gas Bumi sebagai Standar Wajib di Bidang Kegiatan Usaha Minyak dan Gas Bumi;
11. Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi RI No.KEP.227/MEN/2003,Junto No.KEP.69/MEN/V/2004, tentang Perubahan Lampiran Tata Cara Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia;
12. Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi RI No.KEP.211/MEN/2004 tentang Pedoman Penerbitan Sertifikat Kompetensi;
13. Surat Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi RI No.KEP.231A/MEN/X/2005 tentang Pelaksanaan Sertifikasi Kompetensi dan Pembinaan Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP)
14. Keputusan Direktur Jenderal Minyak dan Gas Bumi, No. 30.K/03/D.DJM/1998 tentang tata cara dan persyaratan sertifikasi tenaga teknik khusus Operasi Produksi.
15. Keputusan Dirjen Migas No.Kep.01.K/60.05/DJM/2003, tentang Lembaga Sertifikasi Personil Tenaga Teknik Khusus Minyak dan Gas Bumi.

B. TUJUAN

Penyusunan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Sektor Minyak dan Gas Bumi serta Panas Bumi Sub Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi Hulu, Bidang Produksi, Sub Bidang Operasi Produksi mempunyai tujuan yaitu pengembangan Sumber Daya Manusia (SDM) yang bergerak dalam bidang keahlian tersebut diatas sesuai dengan kebutuhan masing-masing pihak diantaranya:

1. Institusi pendidikan dan pelatihan
 - Memberikan informasi untuk pengembangan program kurikulum
 - Sebagai acuan dalam penyelenggaraan pelatihan, penilaian dan sertifikasi
2. Dunia usaha/industri dan pengguna tenaga kerja
 - Membantu dalam rekrutmen tenaga kerja
 - Membantu penilaian unjuk kerja
 - Mengembangkan program pelatihan bagi karyawan berdasarkan kebutuhan
 - Untuk membuat uraian jabatan
3. Institusi penyelenggara pengujian dan sertifikasi
 - Sebagai acuan dalam merumuskan paket-paket program sertifikasi sesuai dengan kualifikasi dan levelnya
 - Sebagai acuan dalam penyelenggaraan pelatihan, penilaian dan sertifikasi

Selain tujuan tersebut diatas, tujuan lain dari penyusunan standar ini adalah untuk mendapatkan pengakuan secara nasional maupun internasional. Hal-hal yang perlu diperhatikan untuk mendapatkan pengakuan tersebut adalah :

1. Menyesuaikan penyusunan standar kompetensi tersebut dengan kebutuhan industri/usaha, dengan melakukan eksplorasi data primer dan sekunder secara komprehensif
2. Menggunakan referensi dan rujukan dari standar – standar sejenis yang digunakan oleh negara lain atau standar internasional, agar dikemudian hari dapat dilakukan proses saling pengakuan (Mutual Recognition Agreement – MRA)
3. Dilakukan bersama dengan representatif dari asosiasi pekerja, asosiasi industri/usaha secara institusional, dan asosiasi lembaga pendidikan dan pelatihan profesi atau para pakar dibidangnya agar memudahkan dalam pencapaian konsensus dan pemberlakuan secara nasional.

C. PENGGUNAAN STANDAR KOMPETENSI KERJA NASIONAL INDONESIA

Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia yang telah disusun dan telah mendapatkan pengakuan oleh para pemangku kepentingan akan dirasa

bermanfaat apabila telah terimplementasi secara konsisten. Standar Kompetensi Kerja digunakan sebagai acuan untuk:

- Menyusun uraian pekerjaan.
- Menyusun dan mengembangkan program pelatihan dan sumber daya manusia.
- Menilai unjuk kerja seseorang.
- Sertifikasi profesi di tempat kerja.

Dengan dikuasainya kompetensi sesuai dengan standar yang telah ditetapkan maka seseorang mampu:

- Mengerjakan suatu tugas atau pekerjaan.
- Mengorganisasikan agar pekerjaan dapat dilaksanakan.
- Menentukan langkah apa yang harus dilakukan pada saat terjadi sesuatu yang berbeda dengan rencana semula.
- Menggunakan kemampuan yang dimilikinya untuk memecahkan masalah atau melaksanakan tugas dengan kondisi yang berbeda

D. FORMAT STANDAR KOMPETENSI KERJA NASIONAL INDONESIA

Format Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi Sub Sektor Hulu, Bidang Produksi, Sub Bidang Operasi Produksi mengacu kepada Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No. KEP.227/MEN2003 tentang Tata Cara Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia dan Keputusan Menteri No. KEP.69/MEN/V/2004 tentang Perubahan Lampiran Keputusan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No. KEP.227/MEN/2003, sebagai berikut:

Kode : Kode unit diisi dan ditetapkan dengan mengacu pada format kodifikasi SKKNI.

Judul Unit : Mendefinisikan tugas/pekerjaan suatu unit kompetensi yang menggambarkan sebagian atau keseluruhan standar kompetensi.

Deskripsi Unit : Menjelaskan Judul Unit yang mendeskripsikan pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan dalam mencapai standar kompetensi

Elemen

Kompetensi : Mengidentifikasi tugas-tugas yang harus dikerjakan untuk mencapai kompetensi berupa pernyataan yang menunjukkan komponen-komponen pendukung unit kompetensi sasaran apa yang harus dicapai.

Kriteria

Unjuk Kerja : Menggambarkan kegiatan yang harus dikerjakan untuk memperagakan kompetensi di setiap elemen, apa yang harus dikerjakan pada waktu

menilai dan apakah syarat-syarat dari elemen dipenuhi.

Batasan

Variabel : Ruang lingkup, situasi dan kondisi dimana kriteria unjuk kerja diterapkan. Mendefinisikan situasi dari unit dan memberikan informasi lebih jauh tentang tingkat otonomi perlengkapan dan materi yang mungkin digunakan dan mengacu pada syarat-syarat yang ditetapkan, termasuk peraturan dan produk atau jasa yang dihasilkan.

Panduan Penilaian : Membantu menginterpretasikan dan menilai unit dengan mengkhususkan petunjuk nyata yang perlu dikumpulkan, untuk memperagakan kompetensi sesuai tingkat keterampilan, digambarkan dalam kriteria unjuk kerja, meliputi:

- Pengetahuan dan keterampilan yang dibutuhkan untuk seseorang dinyatakan kompeten pada tingkatan tertentu.
- Ruang lingkup pengujian menyatakan dimana, bagaimana dan dengan metode apa pengujian seharusnya dilakukan.
- Aspek penting dari pengujian menjelaskan hal-hal pokok dari pengujian dan kunci pokok yang perlu dilihat pada waktu pengujian.

Kompetensi kunci : Keterampilan umum yang diperlukan agar kriteria unjuk kerja tercapai pada tingkatan kinerja yang dipersyaratkan untuk peran/fungsi pada suatu pekerjaan.

Kompetensi kunci meliputi:

- Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi.
- Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi.
- Merencanakan dan mengorganisir aktivitas-aktivitas.
- Bekerja dengan orang lain dan kelompok.
- Menggunakan ide-ide dan teknik matematika.
- Memecahkan masalah.
- Menggunakan teknologi.

Kompetensi kunci dibagi dalam tiga tingkatan yaitu:

Tingkat 1 harus mampu:

- melaksanakan proses yang telah ditentukan.
- menilai mutu berdasarkan kriteria yang telah ditentukan.

Tingkat 2 harus mampu:

- mengelola proses.
- menentukan kriteria untuk mengevaluasi proses.

Tingkat 3 harus mampu:

- menentukan prinsip-prinsip dan proses.
- mengevaluasi dan mengubah bentuk proses.
- menentukan kriteria untuk pengevaluasian proses.

E. KODIFIKASI STANDAR KOMPETENSI

Kodifikasi setiap unit kompetensi mengacu pada format kodifikasi SKKNI sebagai berikut :

xxx	.	xx	.	00	.	000	.	00
SEKTOR		SUB-SEKTOR		BIDANG/GRUP		NOMOR UNIT		VERSI

SEKTOR : Diisi dengan singkatan 3 huruf dari nama sektor.
Untuk Sektor Industri Migas - Hulu disingkat dengan IMG.

SUB SEKTOR : Diisi dengan singkatan 2 huruf dari sub sektor. Jika tak ada sub sektor, diisi dengan OO.
Untuk Sub Bidang Operasi Produksi disingkat dengan OP

BIDANG/GRUP : Diisi dengan 2 digit angka yaitu:

- 00 : Jika tidak ada grup.
- 01 : Identifikasi Kompetensi Umum yang diperlukan untuk dapat bekerja pada sektor.
- 02 : Identifikasi Kompetensi Inti yang diperlukan untuk mengerjakan tugas tugas inti pada sektor tertentu.
- 03 dst : Identifikasi Kompetensi Kekhususan/spesialisasi yang diperlukan untuk mengerjakan tugas tugas spesifik pada sektor tertentu.

NO. URUT UNIT: Diisi dengan nomor urut unit kompetensi dengan menggunakan 3 digit angka, mulai dari 001, 002, 003 dan seterusnya.

VERSI : Diisi dengan nomor urut versi menggunakan 2 digit angka, mulai dari 01, 02, 03 dan seterusnya.

F. PANITIA TEKNIS

Panitia teknis dibentuk berdasarkan surat keputusan Ditjen Migas Kep. No: 5742/28.07/PANTEK/DMT/2006 tanggal 01 Mei 2006 selaku pengarah penyusunan rancangan SKKNI Sektor Industri Minyak dan Gas serta Panas Bumi Sub Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi Hulu Bidang Operasi Produksi. Susunan panitia teknis sbb:

NO	NAMA	INSTANSI / INSTITUSI	JABATAN DALAM PANITIA
1.	Indrayana Chaidir	Ditjen Migas	Pengarah
2.	Imran Robert Pasaribu	Ditjen Migas	Ketua Panitia
3.	Djamaluddin	Ditjen Migas	Wk. Ketua
4.	Robert Dampang	Ditjen Migas	Sekretaris
5.	Sunoto Murbini	IATMI	Sub Panitia Teknis
6.	Sri Tarmizi	IPMI	Sekretaris
7.	Tisnaldi	Ditjen Migas	Anggota
8.	Wahyu Djatmiko	PPTMGB Lemigas	Anggota
9.	Hadi Purnomo	PPTMGB Lemigas	Anggota
10.	Bambang Widarsono	PPTMGB Lemigas	Anggota
11.	Tunggal	PPTMGB Lemigas	Anggota
12.	Tri Bambang SR.	PPTMGB Lemigas	Anggota
13.	Yayun Andriani	PPTMGB Lemigas	Anggota
14.	Ego Sharial	PPTMGB Lemigas	Anggota
15.	Jamsaton Nababan	PT.PERTAMINA Dit.Hulu	Anggota
16.	Irman Susandi	PT.PERTAMINA Dit.Hulu	Anggota
17.	Budiman Simarmata	PT.PERTAMINA Dit.Hulu	Anggota
18.	Singgih Hidayat	PT.PERTAMINA Pusat	Anggota
19.	Y. Sriwidodo	PT.PERTAMINA Pusat	Anggota
20.	Wahyu Affandi	ITB	Anggota
21.	Priyo Hutomo	Dupont Indonesie	Anggota
22.	Arie Yoewono S.	BP Hilir Migas	Anggota
23.	Luluk Priambudi	BP Hilir Migas	Anggota
24.	Henry Ahmad	BP Hilir Migas	Anggota
25.	M. Pardamean Simbolon	BP Hilir Migas	Anggota
26.	A. Farid Baidjuri	BP Migas	Anggota
27.	Kamaludin Hasim	BP Migas	Anggota
28.	Marhaendrata	BP Migas	Anggota
29.	Bambang Sugito	PPT Migas Cepu	Anggota
30.	Henk Subekti	PPT Migas Cepu	Anggota
31.	Buntaram	PPT Migas Cepu	Anggota
32.	Didiek Suprihardi	PPT Migas Cepu	Anggota

G. TIM TEKNIS

Susunan tim teknis dibentuk berdasarkan surat keputusan Kepala Pusat Pendidikan dan Pelatihan Minyak dan Gas Bumi selaku Ketua Dewan Pengarah/ Pimpinan LSP Migas. No: 004.K/65.07/BDM/2006 tanggal 23 Agustus 2006 selaku pengarah penyusunan rancangan SKKNI Bidang Produksi Sub Bidang Operasi Produksi.

Susunan tim teknis sbb :

NO	NAMA	INSTANSI / INSTITUSI	JABATAN DALAM PANITIA
1.	Sumadi Ridho	Pusdiklat Migas	Ketua Tim
2.	Sutoyo	Pusdiklat Migas	Wk. Ketua Tim
3.	M. Ridwan	Pusdiklat Migas	Sekretaris/ Anggota
4.	Slamet Prihatmodjo	Depnakertrans	Nara Sumber Std
5.	Bayu Priantoko	Depnakertrans	Nara Sumber Std
6.	M. Muslich	BNSP	Nara Sumber Sertifikasi
7.	Sukarno AS	STEM	Anggota
8.	Marlin Maryudhi	Pusdiklat Migas	Anggota
9.	Achmad Sundjaja	IATMI	Anggota
10.	Eko Budi Santosa	STEM	Anggota
11.	Achyar Sutachyar	Pusdiklat Migas	Anggota
12.	Kunto Nurhendro	STEM	Anggota
13.	RD Setyawan	Chevron Pasific Company	Anggota
14.	Undang Bz	STEM	Anggota
15.	Wijianto	Pusdiklat Migas	Anggota
16.	Asyik Kurniawan	Pusdiklat Migas	Anggota
17.	Edi Untoro	STEM	Anggota
18.	Hadiono	Pusdiklat Migas	Anggota
19.	Supratsana	Pusdiklat Migas	Anggota
20.	Suhartono	Pusdiklat Migas	Anggota
21.	M Hisyam	Pusdiklat Migas	Anggota
22.	Dono Carito	Pusdiklat Migas	Anggota
23.	Wasidan	Pusdiklat Migas	Anggota
24.	Rusmiati	Pusdiklat Migas	Anggota

H. KONVENSI RSKKNI

Konvensi RSKKNI Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi Sub Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi Hulu Bidang Produksi Sub Bidang Operasi Produksi dilaksanakan pada tanggal 21 September 2006 di Widya Patra I Pusdiklat Migas Cepu.

Adapun peserta konvensi RSKKNI bidang Produksi sub bidang Operasi Produksi sebagai berikut :

NO	NAMA	INSTANSI / INSTITUSI	KETERANGAN
1.	Sumadi Ridho	LSP "PPT MIGAS"	Ketua Sidang
2.	Asyik Kurniawan	LSP "PPT MIGAS"	Sekretaris
3.	Bambang Budiono	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
4.	Henk Subekti	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
5.	Achyar Sutachyar	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
6.	Putut Prasetyo	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
7.	R. Suhardi	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
8.	Martono	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
9.	Sumaryono	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
10.	Suhartono	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
11.	Marlin M.	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
12.	Puryadi	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
13.	Djaswadi	STEM	Anggota
14.	Soeparno	STEM	Anggota
15.	Poerwanto	STEM	Anggota
16.	Mustakim	STEM	Anggota
17.	Y. Sriwidodo	PT. Pertamina	Anggota
18.	Syahrul	Chevron Pasific Indonesia	Anggota
19.	RD. Setiawan	Chevron Pasific Indonesia	Anggota
20.	Zainal arifin	Chevron Pasific Indonesia	Anggota
21.	M. Dulpi	Ditjen Migas	Anggota
22.	Adi Nugroho	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
23.	Surahman	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
24.	Suharsono	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
25.	Sutignyo	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
26.	Sugiyono	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
27.	Ali Mashsum	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
28.	Ruslan	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
29.	Nurhenu. K	LSP "PPT MIGAS"	Anggota
30.	Moestadjab S.	LSP "PPT MIGAS"	Anggota

I. PEMETAAN KKNI

Untuk menyusun SKKNI diawali dengan pembuatan peta KKNI pada masing-masing bidang. Adapun bentuk peta KKNI adalah sebagai berikut:

PETA KKNI				
Sub Bidang Operasi Produksi pada Industri Minyak dan Gas Bumi–Hulu (IMG)				

Level KKNI	Area Pekerjaan atau Jabatan			
	Operasi Produksi (OP)	Perawatan Sumur (PS)	Well Testing	Lab Produksi
1	2	3	4	5
IX	-	-		
VIII	-	-		
VII	-	-		
VI	Pengawas Utama Operasi Produksi	Pengawas Perawatan Sumur		
V	Pengawas Operasi Produksi	Ahli Pengendali Perawatan Sumur		
IV	Operator Kepala Operasi Produksi	Operator Unit Perawatan Sumur		
III	Operator Operasi Produksi	Operator Menara Perawatan Sumur		
II	Operator Madya Operasi Produksi	Operator Lantai Perawatan Sumur		
I	Operator Muda Operasi Produksi	-		

J. PEMAKETAN SKKNI

Dalam rangka pemaketan SKKNI dipergunakan peta KKNI Sub Bidang Operasi Produksi, Pemaketan SKKNI sebagai berikut:

AREA PEKERJAAN : OPERASI PRODUKSI (OP)									
PEKERJAAN	:	Operator Muda Produksi (OPM)							
KODE PEKERJAAN		C	11	10	1	1	4.1	1	I 01
KOMPETENSI UMUM									
NO	KODE UNIT	JUDUL UNIT							

1	IMG.OP01.001.01.	Melaksanakan Safety Operasi produksi
2	IMG.OP01.002.01.	Melakukan kerja sama dengan teman
3	IMG.OP01.003.01.	Menggunakan alat komunikasi
KOMPETENSI INTI		
NO	KODE UNIT	JUDUL UNIT
1	IMG.OP02.001.01.	Mempersiapkan Peralatan Kerja
2	IMG.OP02.002.01.	Mengoperasikan sumur migas
3	IMG.OP02.003.01.	Melakukan operasi pigging
4	IMG.OP02.004.01.	Melakukan tes produksi dan sampling sumur migas
5	IMG.OP02.005.01.	Mengoperasikan separasi cairan dan gas
6	IMG.OP02.006.01.	Mengerjakan operasi proses minyak
7	IMG.OP02.007.01.	Mengerjakan operasi proses air formasi
8	IMG.OP02.008.01.	Melakukan injeksi bahan kimia
KOMPETENSI KHUSUS		
NO	KODE UNIT	JUDUL UNIT
1	IMG.OP03.001.01.	Melaksanakan pekerjaan atas dasar arahan

AREA PEKERJAAN		: OPERASI PRODUKSI (OP)									
PEKERJAAN		:	Operator Madya Produksi (OPA)								
KODE PEKERJAAN		:	C	11	10	1	1	41	2	II	0
KOMPETENSI UMUM											
NO	KODE UNIT		JUDUL UNIT								
1	IMG.OP.01.004.01.		Melaksanakan safety operasi produksi								
2	IMG.OP.01.005.01.		Melakukan kerja sama dengan teman								
3	IMG.OP.01.006.01.		Menggunakan telepon/radio								
KOMPETENSI INTI											
NO	KODE UNIT		JUDUL UNIT								
1	IMG.OP02.009.01.		Mempersiapkan Peralatan Kerja								
2	IMG.OP02.010.01.		Mengoperasikan sumur migas								
3	IMG.OP02.011.01.		Melakukan operasi pigging								
4	IMG.OP02.012.01.		Melakukan tes produksi dan sampling sumur migas								
5	IMG.OP02.013.01.		Mengoperasikan separasi minyak dan gas								

6	IMG.OP02.014.01.	Mengerjakan operasi proses minyak
7	IMG.OP02.015.01.	Mengerjakan operasi proses air formasi
8	IMG.OP02.016.01.	Melakukan injeksi bahan kimia
9	IMG.OP02.017.01.	Mengerjakan operasi proses gas
10	IMG.OP02.018.01.	Melakukan operasi transportasi migas
11	IMG.OP02.019.01.	Melakukan operasi penimbunan minyak
12	IMG.OP02.020.01.	Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
KOMPETENSI KHUSUS		
NO	KODE UNIT	JUDUL UNIT
1	IMG.OP03.002.01.	Melaksanakan pekerjaan atas dasar arahan

AREA PEKERJAAN : OPERASI PRODUKSI (OP)											
PEKERJAAN		:	Operator Produksi (OPT)								
KODE PEKERJAAN		:	C	11	10	1	1	41	3	III	01
KOMPETENSI UMUM											
NO	KODE UNIT		JUDUL UNIT								
1	IMG.OP.01.007.01.		Melaksanakan Safety Operasi produksi								
2	IMG.OP.01.008.01.		Melakukan kerja sama dengan teman								
3	IMG.OP.01.009.01.		Menggunakan telepon/radio								
KOMPETENSI INTI											
NO	KODE UNIT		JUDUL UNIT								
1	IMG.OP02.021.01.		Mempersiapkan Peralatan Kerja								
2	IMG.OP02.022.01.		Mengoperasikan sumur migas								
3	IMG.OP02.023.01.		Mengoperasikan separasi minyak dan gas								
4	IMG.OP02.024.01.		Mengerjakan operasi proses minyak								
5	IMG.OP02.025.01.		Mengatur proses separasi minyak dan gas								
6	IMG.OP02.026.01.		Melakukan operasi transportasi migas								
7	IMG.OP02.027.01.		Melakukan operasi penimbunan minyak								
8	IMG.OP02.028.01.		Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)								
9	IMG.OP02.029.01.		Mengatur operasi sumur migas								
10	IMG.OP02.030.01.		Mengatur operasi pigging								

11	IMG.OP02.031.01.	Mengatur test produksi dan sampling sumur migas
KOMPETENSI KHUSUS		
NO	KODE UNIT	JUDUL UNIT
1	IMG.OP03.003.01.	Mengoperasikan komputer

AREA PEKERJAAN : OPERASI PRODUKSI (OP)		
PEKERJAAN	:	Operator Kepala (OPK)
KODE PEKERJAAN	:	C 11 10 1 1 4.1 4 IV 01
KOMPETENSI UMUM		
NO	KODE UNIT	JUDUL UNIT
1	IMG.OP01.010.01.	Melaksanakan Safety Operasi produksi
2	IMG.OP01.011.01.	Melakukan kerja sama dengan teman
3	IMG.OP01.012.01.	Menggunakan telepon/radio
KOMPETENSI INTI		
NO	KODE UNIT	JUDUL UNIT
1	IMG.OP02.032.01.	Mempersiapkan Peralatan Kerja
2	IMG.OP02.033.01.	Melakukan operasi penimbunan minyak
3	IMG.OP02.034.01.	Mengatur operasi sumur migas
4	IMG.OP02.035.01.	Mengatur operasi pigging
5	IMG.OP02.036.01.	Mengatur test produksi dan sampling sumur migas
6	IMG.OP02.037.01.	Mengatur proses separasi minyak dan gas
7	IMG.OP02.038.01.	Mengatur operasi proses fluida (minyak, air dan gas)
8	IMG.OP02.039.01.	Mengatur operasi transportasi dan penimbunan minyak
9	IMG.OP02.040.01.	Mengatur injeksi bahan kimia
10	IMG.OP02.041.01.	Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
KOMPETENSI KHUSUS		
NO	KODE UNIT	JUDUL UNIT
1	IMG.OP03.004.01.	Mengoperasikan komputer
2	IMG.OP03.005.01.	Menunjukkan flow diagram, P & ID

AREA PEKERJAAN : OPERASI PRODUKSI (OP)									
PEKERJAAN	:	Pengawas Operasi Produksi (POP)							
KODE PEKERJAAN		C	11	10	1	1	4.1	5	V 01
KOMPETENSI UMUM									
NO	KODE UNIT		JUDUL UNIT						
1	IMG.OP.01.013.01.		Melaksanakan Safety Operasi produksi						
2	IMG.OP.01.014.01.		Melakukan kerja sama dengan teman						
3	IMG.OP.01.015.01.		Menggunakan alat komunikasi						

KOMPETENSI INTI		
NO	KODE UNIT	JUDUL UNIT
1	IMG.OP02.042.01.	Mempersiapkan peralatan kerja
2	IMG.OP02.043.01.	Mengatur proses separasi minyak dan gas
3	IMG.OP02.044.01.	Mengatur operasi proses fluida (minyak, air dan gas)
4	IMG.OP02.045.01.	Mengatur injeksi bahan kimia
5	IMG.OP02.046.01.	Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
6	IMG.OP02.047.01	Merencanakan operasi sumur migas
7	IMG.OP02.048.01	Merencanakan operasi pigging
8	IMG.OP02.049.01	Merencanakan test produksi dan sampling sumur migas
9	IMG.OP02.050.01	Merencanakan proses separasi fluida (minyak, air dan gas)
10	IMG.OP02.051.01	Merencanakan operasi transportasi dan penimbunan migas
11	IMG.OP02.052.01	Merencanakan injeksi bahan kimia
12	IMG.OP02.053.01	Merencanakan penyelesaian masalah non rutin pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
KOMPETENSI KHUSUS		
NO	KODE UNIT	JUDUL UNIT
1	IMG.OP03.006.01.	Menunjukkan flow diagram, P & ID

2	IMG.OP03.007.01.	Mengkoordinasikan operasi produksi
3	IMG.OP03.008.01	Merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi

AREA PEKERJAAN : OPERASI PRODUKSI (OP)											
PEKERJAAN		:	Pengawas Utama Produksi (PUP)								
KODE PEKERJAAN			C	11	10	1	1	4.1	6	VI	01
KOMPETENSI UMUM											
NO	KODE UNIT		JUDUL UNIT								
1	IMG.OP01.016.01.		Melaksanakan Safety Operasi produksi								
2	IMG.OP01.017.01.		Melakukan kerja sama dengan teman								
3	IMG.OP01.018.01.		Menggunakan alat komunikasi								
KOMPETENSI INTI											
NO	KODE UNIT		JUDUL UNIT								
1	IMG.OP02.054.01.		Mempersiapkan peralatan kerja								
2	IMG.OP02.055.01		Merencanakan operasi sumur migas								
3	IMG.OP02.056.01		Merencanakan operasi pigging								
4	IMG.OP02.057.01		Merencanakan test produksi dan sampling sumur migas								
5	IMG.OP02.058.01		Merencanakan proses separasi fluida (minyak, air dan gas)								
6	IMG.OP02.059.01		Merencanakan operasi transportasi dan penimbunan migas								
7	IMG.OP02.060.01		Merencanakan injeksi bahan kimia								
8	IMG.OP02.061.01		Merencanakan penyelesaian masalah non rutin pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)								
9	IMG.OP02.062.01		Menginspeksi operasi produksi								
KOMPETENSI KHUSUS											
NO	KODE UNIT		JUDUL UNIT								
1	IMG.OP03.009.01.		Mengkoordinasikan operasi produksi								
2	IMG.OP03.010.01		Merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi								
3	IMG.OP03.011.01		Merencanakan penempatan SDM								

K. KODEFIKASI PEKERJAAN

Dengan mengacu pada hasil Konvensi Nasional Standar Kompetensi Bidang Produksi sub bidang Operasi Produksi, dapat disusun kodefikasi pekerjaan unit kompetensi yang dikelompokkan ke dalam 3 (tiga) kelompok, yaitu:

- Umum (general)
- Inti (functional)
- Khusus (*specific*)

Penjelasan kode Pekerjaan:

1. Kategori : C. Pertambangan dan Penggalian
2. Golongan pokok : 11. Pertambangan dan Jasa Pertambangan Minyak dan Gas Bumi
3. Golongan : 10. Pertambangan Minyak dan Gas Bumi, serta Pengusahaan Tenaga Panas Bumi
4. Sub Golongan : 1. Pertambangan Minyak dan Gas bumi
5. Kelompok Bidang Pekerjaan :
 1. IMG-Hulu
 2. IMG-Hilir
 3. IMG-Supporting
6. Sub Kelompok Bidang :
 1. Eksplorasi
 2. Pemboran
 3. Eksploitasi
 4. Produksi
7. Profesi (pekerjaan) : 1. Operasi Produksi (OP)
 - 1.1. Operator Muda Operasi Produksi (OPM)
 - 1.2. Operator Madya Operasi Produksi (OPA)
 - 1.3. Operator Produksi Operasi Produksi (OPT)
 - 1.4. Operator Kepala Operasi Produksi (OPK)
 - 1.5. Pengawas Operasi Produksi Operasi Produksi (POP)
 - 1.6. Pengawas Utama Produksi Operasi Produksi (PUP)
 2. Perawatan Sumur (PS)
 - 2.1. Operator Lantai Perawatan Sumur (OLP)
 - 2.2. Operator Menara Perawatan Sumur (OMP)
 - 2.3. Operator Unit Perawatan Sumur (OUP)
 - 2.4. Ahli Pengendali Perawatan Sumur (APS)
 - 2.5. Pengawas Perawatan Sumur (PPS)
 3. Well Testing

4. Laboratorium Produksi

8. Kualifikasi Kompetensi : 1. Operasi Produksi (OP)
- I. Operator Muda
 - II. Operator Madya
 - III. Operator Produksi
 - IV. Operator Kepala
 - V. Pengawas Operasi Produksi
 - VI. Pengawas Utama Produksi
2. Perawatan Sumur (PS)
- II. Operator Lantai Perawat Sumur
 - III. Operator Menara Perawat Sumur
 - IV. Operator Unit Perawat Sumur
 - V. Ahli Pengendali Perawat Sumur
 - VI. Pengawas Perawatan Sumur
3. Well Testing
4. Laboratorium Produksi
9. Versi : 01.

BAB II

STANDAR KOMPETENSI NASIONAL INDONESIA

Sesuai amanat Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 31 Tahun 2006, tentang Sistem Pelatihan Kerja Nasional, bahwa SKKNI disusun berdasarkan kebutuhan lapangan usaha yang sekurang-kurangnya memuat kompetensi keterampilan, pengetahuan dan sikap kerja. SKKNI dapat dikelompokkan ke dalam jenjang kualifikasi dengan mengacu pada KKKNI dan/ atau jenjang jabatan.

Pengelompokkan SKKNI ke dalam jenjang kualifikasi dilakukan berdasarkan tingkat pelaksanaan pekerjaan, sifat pekerjaan dan tanggung jawab pekerjaan.

Rancangan SKKNI dibakukan melalui forum konvensi nasional antar asosiasi profesi, perusahaan, lembaga diklat, pakar dan praktisi di sub bidang perawatan sumur pada industri migas dan panas bumi.

A. DAFTAR UNIT KOMPETENSI

Dengan mengacu pada hasil Konvensi Nasional Standar Kompetensi Bidang Produksi Sub Bidang Perawatan Sumur pada Industri Minyak dan Gas Bumi serta Panas Bumi, dapat disusun daftar unit kompetensi yang dikelompokkan ke dalam 3 (tiga) kelompok, yaitu :

- a. Kompetensi Umum (general)
- b. Kompetensi Inti (functional)
- c. Kompetensi Khusus (*specific*)

1. KOMPETENSI UMUM

KODE UNIT	JUDUL UNIT KOMPETENSI
IMG.OP01.001.01.	Melaksanakan safety operasi produksi
IMG.OP01.002.01.	Melakukan kerja sama dengan teman
IMG.OP01.003.01.	Menggunakan alat komunikasi
IMG.OP01.004.01.	Melaksanakan safety operasi produksi
IMG.OP01.005.01.	Melakukan kerja sama dengan teman
IMG.OP01.006.01.	Menggunakan alat komunikasi
IMG.OP01.007.01.	Melaksanakan safety operasi produksi
IMG.OP01.008.01.	Melakukan kerja sama dengan teman
IMG.OP01.009.01.	Menggunakan alat komunikasi
IMG.OP01.010.01.	Melaksanakan safety operasi produksi
IMG.OP01.011.01.	Melakukan kerja sama dengan teman
IMG.OP01.012.01.	Menggunakan alat komunikasi
IMG.OP01.013.01.	Melaksanakan safety operasi produksi
IMG.OP01.014.01.	Melakukan kerja sama dengan teman
IMG.OP01.015.01.	Menggunakan alat komunikasi
IMG.OP01.016.01.	Melaksanakan safety operasi produksi
IMG.OP01.017.01.	Melakukan kerja sama dengan teman

IMG.OP01.018.01.	Menggunakan alat komunikasi
------------------	-----------------------------

2. KOMPETENSI INTI

KODE UNIT	JUDUL UNIT KOMPETENSI
IMG.OP02.001.01.	Mempersiapkan peralatan kerja
IMG.OP02.002.01.	Mengoperasikan sumur migas
IMG.OP02.003.01.	Melakukan operasi pigging
IMG.OP02.004.01.	Melakukan tes produksi dan sampling sumur migas
IMG.OP02.005.01.	Mengoperasikan separasi minyak dan gas
IMG.OP02.006.01.	Mengerjakan operasi proses minyak
IMG.OP02.007.01.	Mengerjakan operasi proses air formasi
IMG.OP02.008.01.	Melakukan injeksi bahan kimia
IMG.OP02.009.01.	Mempersiapkan peralatan kerja
IMG.OP02.010.01.	Mengoperasikan sumur migas
IMG.OP02.011.01.	Melakukan operasi pigging
IMG.OP02.012.01.	Melakukan tes produksi dan sampling sumur migas
IMG.OP02.013.01.	Mengoperasikan separasi minyak dan gas
IMG.OP02.014.01.	Mengerjakan operasi proses minyak
IMG.OP02.015.01.	Mengerjakan operasi proses gas
IMG.OP02.016.01.	Mengerjakan operasi proses air formasi
IMG.OP02.017.01.	Melakukan operasi transportasi migas
IMG.OP02.018.01.	Melakukan operasi penimbunan minyak
IMG.OP02.019.01.	Melakukan injeksi bahan kimia
IMG.OP02.020.01.	Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
IMG.OP02.021.01.	Mempersiapkan peralatan kerja
IMG.OP02.022.01.	Mengoperasikan sumur migas
IMG.OP02.023.01.	Mengoperasikan separasi minyak dan gas
IMG.OP02.024.01.	Mengerjakan operasi proses minyak
IMG.OP02.025.01.	Mengerjakan operasi proses gas
IMG.OP02.026.01.	Melakukan operasi transportasi migas
IMG.OP02.027.01.	Melakukan operasi penimbunan minyak
IMG.OP02.028.01.	Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
IMG.OP02.029.01.	Mengatur operasi sumur migas

IMG.OP02.030.01.	Mengatur operasi pigging
IMG.OP02.031.01.	Mengatur test produksi dan sampling sumur migas
IMG.OP02.032.01.	Mempersiapkan peralatan kerja
IMG.OP02.033.01.	Melakukan operasi penimbunan minyak
IMG.OP02.034.01.	Mengatur operasi sumur migas
IMG.OP02.035.01.	Mengatur operasi pigging
IMG.OP02.036.01.	Mengatur test produksi dan sampling sumur migas
IMG.OP02.037.01.	Mengatur proses separasi minyak dan gas
IMG.OP02.038.01.	Mengatur operasi proses fluida (minyak, air dan gas)
IMG.OP02.039.01.	Mengatur operasi transportasi dan penimbunan minyak
IMG.OP02.040.01.	Mengatur injeksi bahan kimia
IMG.OP02.041.01.	Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
IMG.OP02.042.01.	Mempersiapkan peralatan kerja
IMG.OP02.043.01.	Mengatur proses separasi minyak dan gas
IMG.OP02.044.01.	Mengatur operasi proses fluida (minyak, air dan gas)
IMG.OP02.045.01.	Mengatur injeksi bahan kimia
IMG.OP02.046.01.	Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
IMG.OP02.047.01	Merencanakan operasi sumur migas
IMG.OP02.048.01	Merencanakan operasi pigging
IMG.OP02.049.01	Merencanakan test produksi dan sampling sumur migas
IMG.OP02.050.01	Merencanakan proses separasi fluida (minyak, air dan gas)
IMG.OP02.051.01	Merencanakan operasi transportasi dan penimbunan migas
IMG.OP02.052.01	Merencanakan injeksi bahan kimia
IMG.OP02.053.01	Merencanakan penyelesaian masalah non rutin pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
IMG.OP02.054.01.	Mempersiapkan peralatan kerja
IMG.OP02.055.01	Merencanakan operasi sumur migas
IMG.OP02.056.01	Merencanakan operasi pigging
IMG.OP02.057.01	Merencanakan test produksi dan sampling sumur migas
IMG.OP02.058.01	Merencanakan proses separasi fluida (minyak, air dan gas)

IMG.OP02.059.01	Merencanakan operasi transportasi dan penimbunan migas
IMG.OP02.060.01	Merencanakan injeksi bahan kimia
IMG.OP02.061.01	Merencanakan penyelesaian masalah non rutin pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
IMG.OP02.062.01	Menginspeksi operasi produksi

3. KOMPETENSI KHUSUS

IMG.OP03.001.01.	Melaksanakan pekerjaan atas dasar perintah
IMG.OP03.002.01.	Melaksanakan pekerjaan atas dasar perintah
IMG.OP03.003.01.	Mengoperasikan komputer
IMG.OP03.004.01.	Mengoperasikan komputer
IMG.OP03.005.01.	Menjelaskan flow diagram, P&ID
IMG.OP03.006.01.	Menjelaskan flow diagram, P&ID
IMG.OP03.007.01.	Mengkoordinasikan operasi produksi
IMG.OP03.008.01	Merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi
IMG.OP03.009.01.	Mengkoordinasikan operasi produksi
IMG.OP03.010.01	Merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi
IMG.OP03.011.01	Merencanakan penempatan SDM

KODE UNIT : IMG.OP01.001.01.

JUDUL UNIT : Melaksanakan Safety Operasi Produksi

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melaksanakan safety operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mengikuti prosedur K3	1.1 Prosedur K3 diikuti (K) 1.2 Pelaksanaan prosedur K3 diidentifikasi (S) 1.3 Setiap kejadian yang mencurigakan dilaporkan kepada Management perusahaan (A)
2. Menangani situasi darurat di darat/laut	2.1 Situasi darurat dikenali dan keputusan diambil (K-S) 2.2 Prosedur keadaan darurat diikuti dengan benar (A) 2.3 Rincian situasi darurat dilaporkan kepada management perusahaan (K)
3. Menjaga perilaku kerja	3.1 Kebersihan di lingkungan kerja selalu dijaga (A-S) 3.2 Kelengkapan K3 digunakan (K) 3.3 Perilaku dijaga sesuai dengan lingkungan pekerjaan (A)

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk mengikuti prosedur K3, menangani situasi darurat di darat/laut, menjaga perilaku kerja yang digunakan untuk melaksanakan safety operasi produksi di darat atau di laut.
- Perlengkapan untuk melaksanakan safety operasi produksi, mencakup:
 - Perlengkapan mengikuti prosedur K3 (peraturan kerja, manual book)
 - Perlengkapan penanganan situasi darurat (peralatan safety, SOP)
 - Perlengkapan penjagaan perilaku kerja (gambar petunjuk, pamflet)

3. Tugas melaksanakan safety operasi produksi, meliputi :

- 3.1 Mengikuti prosedur K3
- 3.2 Menangani situasi darurat
- 3.3 Menjaga perilaku kerja

4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :

- 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
- 4.2. Undang Undang tentang K3
- 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait:

- 1.1. IMG.OP01.002.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.2. IMG.OP01.003.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Keselamatan Kerja
- 3.2. Teknik Pemadaman

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan melaksanakan safety operasi produksi
- 4.2. Memeriksa kondisi melaksanakan safety operasi produksi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP01.002.01.

JUDUL UNIT : Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja pada operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Kondisi peralatan diidentifikasi 1.2 Situasi lingkungan diidentifikasi 1.3 Teman sekerja diperhatikan
2. Melakukan Kerja sama	2.1 Posisi teman sekerja diperhatikan 2.2 Program kerja dikonfirmasi 2.3 SOP dikoordinasikan 2.4 Hal hal yang menghambat dihilangkan
3. Memeriksa kondisi kerja	3.1 Kondisi menyimpang dicatat 3.2 Hal darurat segera diinformasikan 3.3 Kegiatan kerja dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan Kerja sama, memeriksa kondisi kerja, yang digunakan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja.
- Perlengkapan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan melakukan Kerja sama mematikan sumur (lingkungan kerja, posisi operator, kelengkapan kerja, SOP)
 - Perlengkapan pemeriksaan kondisi kerja (alat tulis, lingkungan kerja, SOP)

3. Tugas melakukan kerja sama dengan teman sekerja, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Melakukan Kerja sama
 - 3.3 Memeriksa kondisi kerja
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi:
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Manajemen Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.001.01 melaksanakan safety operasi produksi
- 1.2. IMG.OP01.003.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan produksi
- 3.2. Teknik Produksi terapan
- 3.3. Spesifikasi peralatan kerja

3.4. Matematika dan fisika terapan

3.5. Hidrolika terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

4.1. Menyiapkan peralatan melakukan kerja sama dengan teman sekerja

4.2. Memeriksa kondisi melakukan kerja sama dengan teman sekerja

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP01.003.01.

JUDUL UNIT : Menggunakan alat komunikasi.

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk menggunakan alat komunikasi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan telepon diidentifikasi 1.2 Situasi lingkungan diidentifikasi 1.3 Catatan informasi disiapkan
2. Menggunakan telepon/radio/komputer	2.1 Telepon digunakan dengan benar 2.2 Informasi dibicarakan dengan singkat dan jelas tidak bertele-tele. 2.3 Etika bertelepon digunakan dengan baik 2.4 Informasi dari jaringan digunakan
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Informasi pembicaraan dicatat 3.2 Informasi difahami dan dipikirkan, bila belum jelas dapat ditilpon kembali 3.3 Hal penting segera ditindak lanjuti

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menggunakan telepon/radio, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk menggunakan alat komunikasi.
- Perlengkapan untuk menggunakan alat komunikasi, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (peralatan telpon/radio/komputer, catatan info)
 - Perlengkapan penggunaan telepon/radio (telpon/radio/komputer, catatan info)

- 2.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (catatan hasil pembicaraan)
- 3. Tugas menggunakan telepon/radio/komputer, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menggunakan telepon/radio/komputer
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.001.01 Melaksanakan safety operasi produksi
- 1.2. IMG.OP01.002.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan produksi

3.2. Teknik Produksi terapan

3.3. Spesifikasi peralatan telepon/radio/komputer

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

4.1 Menyiapkan peralatan menggunakan telepon/radio/komputer

4.2 Memeriksa kondisi operasi menggunakan telepon/radio/komputer

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut :

1.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

1.2. Mematuhi perintah atasan

1.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP01.004.01.

JUDUL UNIT : Melaksanakan Safety Operasi Produksi

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melaksanakan safety operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mengikuti prosedur K3	1.1 Prosedur K3 diikuti (K) 1.2 Pelaksanaan prosedur K3 diidentifikasi (S) 1.3 Setiap kejadian yang mencurigakan dilaporkan kepada Management perusahaan (A)
2. Menangani situasi darurat di darat/laut	2.1 Situasi darurat dikenali dan keputusan diambil (K-S) 2.2 Prosedur keadaan darurat diikuti dengan benar (A) 2.3 Rincian situasi darurat dilaporkan kepada management perusahaan (K)
3. Menjaga perilaku kerja	3.1 Kebersihan di lingkungan kerja selalu dijaga (A-S) 3.2 Kelengkapan K3 digunakan (K) 3.3 Perilaku dijaga sesuai dengan lingkungan pekerjaan (A)

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk mengikuti prosedur K3, menangani situasi darurat di darat/laut, menjaga perilaku kerja yang digunakan untuk melaksanakan safety operasi produksi di darat atau di laut.
- Perlengkapan untuk melaksanakan safety operasi produksi, mencakup:
 - Perlengkapan mengikuti prosedur K3 (peraturan kerja, manual book)
 - Perlengkapan penanganan situasi darurat (peralatan safety, SOP)
 - Perlengkapan penjagaan perilaku kerja (gambar petunjuk, pamflet)

3. Tugas melaksanakan safety operasi produksi, meliputi :

- 3.1 Mengikuti prosedur K3
- 3.2 Menangani situasi darurat
- 3.3 Menjaga perilaku kerja

4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :

- 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
- 4.2. Undang Undang tentang K3
- 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait:

- 1.1. IMG.OP01.002.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.2. IMG.OP01.003.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Keselamatan Kerja
- 3.2. Teknik Pemadaman

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan melaksanakan safety operasi produksi
- 4.2. Memeriksa kondisi melaksanakan safety operasi produksi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP01.005.01.

JUDUL UNIT : Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja pada operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Kondisi peralatan diidentifikasi 1.2 Situasi lingkungan diidentifikasi 1.3 Teman sekerja diperhatikan
2. Melakukan Kerja sama	2.1 Posisi teman sekerja diperhatikan 2.2 Program kerja dikonfirmasi 2.3 SOP dikoordinasikan 2.4 Hal hal yang menghambat dihilangkan
3. Memeriksa kondisi kerja	3.1 Kondisi menyimpang dicatat 3.2 Hal darurat segera diinformasikan 3.3 Kegiatan kerja dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan Kerja sama, memeriksa kondisi kerja, yang digunakan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja.
- Perlengkapan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan melakukan kerja sama mematikan sumur (lingkungan kerja, posisi operator, kelengkapan kerja, SOP)
 - Perlengkapan pemeriksaan kondisi kerja (alat tulis, lingkungan kerja, SOP)

3. Tugas melakukan kerja sama dengan teman sekerja, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Melakukan Kerja sama
 - 3.3 Memeriksa kondisi kerja
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi:
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Manajemen Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.004.01 Melaksanakan safety operasi produksi
- 1.2. IMG.OP01.006.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan produksi
- 3.2. Teknik Produksi terapan
- 3.3. Spesifikasi peralatan kerja

3.4. Matematika dan fisika terapan

3.5. Hidrolika terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

4.1. Menyiapkan peralatan melakukan kerja sama dengan teman sekerja

4.2. Memeriksa kondisi melakukan kerja sama dengan teman sekerja

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP01.006.01.

JUDUL UNIT : Menggunakan alat komunikasi.

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk menggunakan alat komunikasi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan telepon diidentifikasi 1.2 Situasi lingkungan diidentifikasi 1.3 Catatan informasi disiapkan
2. Menggunakan telepon/radio/komputer	2.1 Telepon digunakan dengan benar 2.2 Informasi dibicarakan dengan singkat dan jelas tidak bertele-tele. 2.3 Etika bertelepon digunakan dengan baik 2.4 Informasi dari jaringan digunakan
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Informasi pembicaraan dicatat 3.2 Informasi difahami dan dipikirkan, bila belum jelas dapat ditilpon kembali 3.3 Hal penting segera ditindak lanjuti

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menggunakan telepon/radio, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk menggunakan alat komunikasi.
- Perlengkapan untuk menggunakan alat komunikasi, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (peralatan telpon/radio/komputer, catatan info)
 - Perlengkapan penggunaan telepon/radio (telpon/radio/komputer, catatan info)

- 2.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (catatan hasil pembicaraan)
- 3. Tugas menggunakan telepon/radio/komputer, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menggunakan telepon/radio/komputer
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.004.01 Melaksanakan safety operasi produksi
- 1.2. IMG.OP01.005.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan produksi

3.2. Teknik Produksi terapan

3.3. Spesifikasi peralatan telepon/radio/komputer

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

4.1. Menyiapkan peralatan menggunakan telepon/radio/komputer

4.2. Memeriksa kondisi operasi menggunakan telepon/radio/komputer

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP01.007.01.

JUDUL UNIT : Melaksanakan Safety Operasi Produksi

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melaksanakan safety operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mengikuti prosedur K3	1.1 Prosedur K3 diikuti (K) 1.2 Pelaksanaan prosedur K3 diidentifikasi (S) 1.3 Setiap kejadian yang mencurigakan dilaporkan kepada Management perusahaan (A)
2. Menangani situasi darurat di darat/laut	2.1 Situasi darurat dikenali dan keputusan diambil (K-S) 2.2 Prosedur keadaan darurat diikuti dengan benar (A) 2.3 Rincian situasi darurat dilaporkan kepada management perusahaan (K)
3. Menjaga perilaku kerja	3.1 Kebersihan di lingkungan kerja selalu dijaga (A-S) 3.2 Kelengkapan K3 digunakan (K) 3.3 Perilaku dijaga sesuai dengan lingkungan pekerjaan (A)

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk mengikuti prosedur K3, menangani situasi darurat di darat/laut, menjaga perilaku kerja yang digunakan untuk melaksanakan safety operasi produksi di darat atau di laut.
- Perlengkapan untuk melaksanakan safety operasi produksi, mencakup:
 - Perlengkapan mengikuti prosedur K3 (peraturan kerja, manual book)

- 2.2 Perlengkapan penanganan situasi darurat (peralatan safety, SOP)
- 2.3 Perlengkapan penjagaan perilaku kerja (gambar petunjuk, pamflet)
- 3. Tugas melaksanakan safety operasi produksi, meliputi :
 - 3.1 Mengikuti prosedur K3
 - 3.2 Menangani situasi darurat
 - 3.3 Menjaga perilaku kerja
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait:

- 1.1. IMG.OP01.008.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.2. IMG.OP01.009.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

3.1. Keselamatan Kerja

3.2. Teknik Pemadaman

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

4.1. Menyiapkan peralatan melaksanakan safety operasi produksi

4.2. Memeriksa kondisi melaksanakan safety operasi produksi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP01.008.01.

JUDUL UNIT : Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja pada operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Kondisi peralatan diidentifikasi 1.2 Situasi lingkungan diidentifikasi 1.3 Teman sekerja diperhatikan
2. Melakukan Kerja sama	2.1 Posisi teman sekerja diperhatikan 2.2 Program kerja dikonfirmasi 2.3 SOP dikoordinasikan 2.4 Hal hal yang menghambat dihilangkan
3. Memeriksa kondisi kerja	3.1 Kondisi menyimpang dicatat 3.2 Hal darurat segera diinformasikan 3.3 Kegiatan kerja dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan Kerja sama, memeriksa kondisi kerja, yang digunakan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja.
- Perlengkapan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan melakukan Kerja sama mematikan sumur (lingkungan kerja, posisi operator, kelengkapan kerja, SOP)
 - Perlengkapan pemeriksaan kondisi kerja (alat tulis, lingkungan kerja, SOP)

3. Tugas melakukan kerja sama dengan teman sekerja, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Melakukan Kerja sama
 - 3.3 Memeriksa kondisi kerja
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi:
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Manajemen Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.013.01 Melaksanakan safety operasi produksi
- 1.2. IMG.OP01.015.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.3. IMG.OP01.048.01 Merencanakan operasi pigging

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan produksi
- 3.2. Teknik Produksi terapan

- 3.3. Spesifikasi peralatan kerja
- 3.4. Matematika dan fisika terapan
- 3.5. Hidrolika terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan peralatan melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 4.2. Memeriksa kondisi melakukan kerja sama dengan teman sekerja

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP01.009.01.

JUDUL UNIT : Menggunakan alat komunikasi.

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk menggunakan alat komunikasi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan telepon diidentifikasi 1.2 Situasi lingkungan diidentifikasi 1.3 Catatan informasi disiapkan
2. Menggunakan telepon/radio/komputer	2.1 Telepon digunakan dengan benar 2.2 Informasi dibicarakan dengan singkat dan jelas tidak bertele-tele. 2.3 Etika bertelepon digunakan dengan baik 2.4 Informasi dari jaringan digunakan
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Informasi pembicaraan dicatat 3.2 Informasi difahami dan dipikirkan, bila belum jelas dapat ditilpon kembali 3.3 Hal penting segera ditindak lanjuti

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menggunakan telepon/radio, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk menggunakan alat komunikasi.
- Perlengkapan untuk menggunakan alat komunikasi, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (peralatan telpon/radio/komputer, catatan info)

- 2.2 Perlengkapan penggunaan telepon/radio (telpon/radio/komputer, catatan info)
- 2.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (catatan hasil pembicaraan)
- 3. Tugas menggunakan telepon/radio/komputer, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menggunakan telepon/radio/komputer
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.013.01 Melaksanakan safety operasi produksi
- 1.2. IMG.OP01.015.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.3. IMG.OP02.046.01 Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan produksi
- 3.2. Teknik Produksi terapan
- 3.3. Spesifikasi peralatan telepon/radio/komputer

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan peralatan menggunakan telepon/radio/komputer
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi menggunakan telepon/radio/komputer

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP01.010.01.

JUDUL UNIT : Melaksanakan Safety Operasi Produksi

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melaksanakan safety operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mengikuti prosedur K3	1.1 Prosedur K3 diikuti (K) 1.2 Pelaksanaan prosedur K3 diidentifikasi (S) 1.3 Setiap kejadian yang mencurigakan dilaporkan kepada Management perusahaan (A)
2. Menangani situasi darurat di darat/laut	2.1 Situasi darurat dikenali dan keputusan diambil (K-S) 2.2 Prosedur keadaan darurat diikuti dengan benar (A) 2.3 Rincian situasi darurat dilaporkan kepada management perusahaan (K)
3. Menjaga perilaku kerja	3.1 Kebersihan di lingkungan kerja selalu dijaga (A-S) 3.2 Kelengkapan K3 digunakan (K) 3.3 Perilaku dijaga sesuai dengan lingkungan pekerjaan (A)

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk mengikuti prosedur K3, menangani situasi darurat di darat/laut, menjaga perilaku kerja yang digunakan untuk melaksanakan safety operasi produksi di darat atau di laut.

2. Perlengkapan untuk melaksanakan safety operasi produksi, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan mengikuti prosedur K3 (peraturan kerja, manual book)
 - 2.2 Perlengkapan penanganan situasi darurat (peralatan safety, SOP)
 - 2.3 Perlengkapan penjagaan perilaku kerja (gambar petunjuk, pamflet)
3. Tugas melaksanakan safety operasi produksi, meliputi :
 - 3.1 Mengikuti prosedur K3
 - 3.2 Menangani situasi darurat
 - 3.3 Menjaga perilaku kerja
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait:

- 1.1. IMG.OP01.011.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.2. IMG.OP01.012.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

3.1. Keselamatan Kerja

3.2. Teknik Pemadaman

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

4.1. Menyiapkan peralatan melaksanakan safety operasi produksi

4.2. Memeriksa kondisi melaksanakan safety operasi produksi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP01.011.01.

JUDUL UNIT : Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja pada operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Kondisi peralatan diidentifikasi 1.2 Situasi lingkungan diidentifikasi 1.3 Teman sekerja diperhatikan
2. Melakukan Kerja sama	2.1 Posisi teman sekerja diperhatikan 2.2 Program kerja dikonfirmasi 2.3 SOP dikoordinasikan 2.4 Hal hal yang menghambat dihilangkan
3. Memeriksa kondisi kerja	3.1 Kondisi menyimpang dicatat 3.2 Hal darurat segera diinformasikan 3.3 Kegiatan kerja dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan Kerja sama, memeriksa kondisi kerja, yang digunakan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja.
- Perlengkapan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan melakukan Kerja sama mematikan sumur (lingkungan kerja, posisi operator, kelengkapan kerja, SOP)
 - Perlengkapan pemeriksaan kondisi kerja (alat tulis, lingkungan kerja, SOP)

3. Tugas melakukan kerja sama dengan teman sekerja, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Melakukan Kerja sama
 - 3.3 Memeriksa kondisi kerja
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi:
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Manajemen Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.010.01 Melaksanakan safety operasi produksi
- 1.2. IMG.OP01.012.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan produksi
- 3.2. Teknik Produksi terapan
- 3.3. Spesifikasi peralatan kerja
- 3.4. Matematika dan fisika terapan
- 3.5. Hidrolika terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan peralatan melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 4.2. Memeriksa kondisi melakukan kerja sama dengan teman sekerja

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP01.012.01.

JUDUL UNIT : Menggunakan alat komunikasi.

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk menggunakan alat komunikasi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan telepon diidentifikasi 1.2 Situasi lingkungan diidentifikasi 1.3 Catatan informasi disiapkan
2. Menggunakan telepon/radio/komputer	2.1 Telepon digunakan dengan benar 2.2 Informasi dibicarakan dengan singkat dan jelas tidak bertele-tele. 2.3 Etika bertelepon digunakan dengan baik 2.4 Informasi dari jaringan digunakan
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Informasi pembicaraan dicatat 3.2 Informasi difahami dan dipikirkan, bila belum jelas dapat ditilpon kembali 3.3 Hal penting segera ditindak lanjuti

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menggunakan telepon/radio, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk menggunakan alat komunikasi.
- Perlengkapan untuk menggunakan alat komunikasi, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (peralatan telpon/radio/komputer, catatan info)

- 2.2 Perlengkapan penggunaan telepon/radio (telpon/radio/komputer, catatan info)
- 2.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (catatan hasil pembicaraan)
- 3. Tugas menggunakan telepon/radio/komputer, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menggunakan telepon/radio/komputer
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.010.01 Melaksanakan safety operasi produksi
- 1.2. IMG.OP01.011.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan produksi
- 3.2. Teknik Produksi terapan
- 3.3. Spesifikasi peralatan telepon/radio/komputer

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan peralatan menggunakan telepon/radio/komputer
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi menggunakan telepon/radio/komputer

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP01.013.01.

JUDUL UNIT : Melaksanakan Safety Operasi Produksi

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melaksanakan safety operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mengikuti prosedur K3	1.1 Prosedur K3 diikuti (K) 1.2 Pelaksanaan prosedur K3 diidentifikasi (S) 1.3 Setiap kejadian yang mencurigakan dilaporkan kepada Management perusahaan (A)
2. Menangani situasi darurat di darat/laut	2.1 Situasi darurat dikenali dan keputusan diambil (K-S) 2.2 Prosedur keadaan darurat diikuti dengan benar (A) 2.3 Rincian situasi darurat dilaporkan kepada management perusahaan (K)
3. Menjaga perilaku kerja	3.1 Kebersihan di lingkungan kerja selalu dijaga (A-S) 3.2 Kelengkapan K3 digunakan (K) 3.3 Perilaku dijaga sesuai dengan lingkungan pekerjaan (A)

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk mengikuti prosedur K3, menangani situasi darurat di darat/laut, menjaga perilaku kerja yang digunakan untuk melaksanakan safety operasi produksi di darat atau di laut.

2. Perlengkapan untuk melaksanakan safety operasi produksi, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan mengikuti prosedur K3 (peraturan kerja, manual book)
 - 2.2 Perlengkapan penanganan situasi darurat (peralatan safety, SOP)
 - 2.3 Perlengkapan penjagaan perilaku kerja (gambar petunjuk, pamflet)
3. Tugas melaksanakan safety operasi produksi, meliputi :
 - 3.1 Mengikuti prosedur K3
 - 3.2 Menangani situasi darurat
 - 3.3 Menjaga perilaku kerja
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait:

- 1.1. IMG.OP01.014.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.2. IMG.OP01.015.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Keselamatan Kerja
- 3.2. Teknik Pemadaman

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan melaksanakan safety operasi produksi
- 4.2. Memeriksa kondisi melaksanakan safety operasi produksi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP01.014.01.

JUDUL UNIT : Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja pada operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Kondisi peralatan diidentifikasi 1.2 Situasi lingkungan diidentifikasi 1.3 Teman sekerja diperhatikan
2. Melakukan Kerja sama	2.1 Posisi teman sekerja diperhatikan 2.2 Program kerja dikonfirmasi 2.3 SOP dikoordinasikan 2.4 Hal hal yang menghambat dihilangkan
3. Memeriksa kondisi kerja	3.1 Kondisi menyimpang dicatat 3.2 Hal darurat segera diinformasikan 3.3 Kegiatan kerja dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan Kerja sama, memeriksa kondisi kerja, yang digunakan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja.
- Perlengkapan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan melakukan Kerja sama mematikan sumur (lingkungan kerja, posisi operator, kelengkapan kerja, SOP)
 - Perlengkapan pemeriksaan kondisi kerja (alat tulis, lingkungan kerja, SOP)
- Tugas melakukan kerja sama dengan teman sekerja, meliputi:

- 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Melakukan Kerja sama
 - 3.3 Memeriksa kondisi kerja
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi:
- 4.1. Peraturan/Kebijakan Manajemen Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.001.01 Melaksanakan safety operasi produksi
- 1.2. IMG.OP01.003.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan produksi
- 3.2. Teknik Produksi terapan
- 3.3. Spesifikasi peralatan kerja
- 3.4. Matematika dan fisika terapan
- 3.5. Hidrolika terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan peralatan melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 4.2. Memeriksa kondisi melakukan kerja sama dengan teman sekerja

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP01.015.01.

JUDUL UNIT : Menggunakan alat komunikasi.

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk menggunakan alat komunikasi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan telepon diidentifikasi 1.2 Situasi lingkungan diidentifikasi 1.3 Catatan informasi disiapkan
2. Menggunakan telepon/radio/komputer	2.1 Telepon digunakan dengan benar 2.2 Informasi dibicarakan dengan singkat dan jelas tidak bertele-tele. 2.3 Etika bertelepon digunakan dengan baik 2.4 Informasi dari jaringan digunakan
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Informasi pembicaraan dicatat 3.2 Informasi difahami dan dipikirkan, bila belum jelas dapat ditilpon kembali 3.3 Hal penting segera ditindak lanjuti

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menggunakan telepon/radio, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk menggunakan alat komunikasi.
- Perlengkapan untuk menggunakan alat komunikasi, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (peralatan telpon/radio/komputer, catatan info)

- 2.2 Perlengkapan penggunaan telepon/radio (telpon/radio/komputer, catatan info)
- 2.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (catatan hasil pembicaraan)
- 3. Tugas menggunakan telepon/radio/komputer, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menggunakan telepon/radio/komputer
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.001.01 Melaksanakan safety operasi produksi
- 1.2. IMG.OP01.002.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan produksi
- 3.2. Teknik Produksi terapan
- 3.3. Spesifikasi peralatan telepon/radio/komputer

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan peralatan menggunakan telepon/radio/komputer
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi menggunakan telepon/radio/komputer

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP01.016.01.

JUDUL UNIT : Melaksanakan Safety Operasi Produksi

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melaksanakan safety operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mengikuti prosedur K3	1.1 Prosedur K3 diikuti (K) 1.2 Pelaksanaan prosedur K3 diidentifikasi (S) 1.3 Setiap kejadian yang mencurigakan dilaporkan kepada Management perusahaan (A)
2. Menangani situasi darurat di darat/laut	2.1 Situasi darurat dikenali dan keputusan diambil (K-S) 2.2 Prosedur keadaan darurat diikuti dengan benar (A) 2.3 Rincian situasi darurat dilaporkan kepada management perusahaan (K)
3. Menjaga perilaku kerja	3.1 Kebersihan di lingkungan kerja selalu dijaga (A-K) 3.2 Kelengkapan K3 digunakan (S) 3.3 Perilaku dijaga sesuai dengan lingkungan pekerjaan (A)

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk mengikuti prosedur K3, menangani situasi darurat di darat/laut, menjaga perilaku kerja yang digunakan untuk melaksanakan safety operasi produksi di darat atau di laut.
- Perlengkapan untuk melaksanakan safety operasi produksi, mencakup:
 - Perlengkapan mengikuti prosedur K3 (peraturan kerja, manual book)

- 2.2 Perlengkapan penanganan situasi darurat (peralatan safety, SOP)
- 2.3 Perlengkapan penjagaan perilaku kerja (gambar petunjuk, pamflet)
- 3. Tugas melaksanakan safety operasi produksi, meliputi :
 - 3.1 Mengikuti prosedur K3
 - 3.2 Menangani situasi darurat
 - 3.3 Menjaga perilaku kerja
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait:

- 1.1. IMG.OP02.062.01 Menginspeksi operasi produksi
- 1.2. IMG.OP03.009.01 Mengkoordinasikan operasi produksi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Keselamatan Kerja
- 3.2. Teknik Pemadaman

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan melaksanakan safety operasi produksi
- 4.2. Memeriksa kondisi melaksanakan safety operasi produksi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP01.017.01.

JUDUL UNIT : Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja pada operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Kondisi peralatan diidentifikasi 1.2 Situasi lingkungan diidentifikasi 1.3 Teman sekerja diperhatikan
2. Melakukan Kerja sama	2.1 Posisi teman sekerja diperhatikan 2.2 Program kerja dikonfirmasi 2.3 SOP dikoordinasikan 2.4 Hal hal yang menghambat dihilangkan
3. Memeriksa kondisi kerja	3.1 Kondisi menyimpang dicatat 3.2 Hal darurat segera diinformasikan 3.3 Kegiatan kerja dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan Kerja sama, memeriksa kondisi kerja, yang digunakan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja.
- Perlengkapan untuk melakukan kerja sama dengan teman sekerja, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan melakukan Kerja sama mematikan sumur (lingkungan kerja, posisi operator, kelengkapan kerja, SOP)
 - Perlengkapan pemeriksaan kondisi kerja (alat tulis, lingkungan kerja, SOP)

3. Tugas melakukan kerja sama dengan teman sekerja, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Melakukan Kerja sama
 - 3.3 Memeriksa kondisi kerja
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi:
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Manajemen Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.018.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.2. IMG.OP03.009.01 Mengkoordinasikan operasi produksi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan produksi
- 3.2. Teknik Produksi terapan
- 3.3. Spesifikasi peralatan kerja

3.4. Matematika dan fisika terapan

3.5. Hidrolika terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

4.1. Menyiapkan peralatan melakukan kerja sama dengan teman sekerja

4.2. Memeriksa kondisi melakukan kerja sama dengan teman sekerja

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP01.018.01.

JUDUL UNIT : Menggunakan alat komunikasi.

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk menggunakan alat komunikasi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan telepon diidentifikasi 1.2 Situasi lingkungan diidentifikasi 1.3 Catatan informasi disiapkan
2. Menggunakan telepon/radio/komputer	2.1 Telepon digunakan dengan benar 2.2 Informasi dibicarakan dengan singkat dan jelas tidak bertele-tele. 2.3 Etika bertelepon digunakan dengan baik 2.4 Informasi dari jaringan digunakan
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Informasi pembicaraan dicatat 3.2 Informasi difahami dan dipikirkan, bila belum jelas dapat ditilpon kembali 3.3 Hal penting segera ditindak lanjuti

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menggunakan telepon/radio, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk menggunakan alat komunikasi.
- Perlengkapan untuk menggunakan alat komunikasi, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (peralatan telpon/radio/komputer, catatan info)

- 2.2 Perlengkapan penggunaan telepon/radio (telpon/radio/komputer, catatan info)
- 2.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (catatan hasil pembicaraan)
- 3. Tugas menggunakan telepon/radio/komputer, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menggunakan telepon/radio/komputer
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.017.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.2. IMG.OP03.009.01 Mengkoordinasikan operasi produksi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan produksi
- 3.2. Teknik Produksi terapan
- 3.3. Spesifikasi peralatan telepon/radio/komputer

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan peralatan menggunakan telepon/radio/komputer
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi menggunakan telepon/radio/komputer

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.001.01.

JUDUL UNIT : Mempersiapkan Peralatan Kerja

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan pekerjaan operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA	
1. Menyiapkan peralatan	1.1	Peralatan kerja diidentifikasi
	1.2	Personal Protective Equipment (PPE) disiapkan
2. Memeriksa kondisi peralatan kerja	2.1	Kondisi peralatan kerja diperiksa
	2.2	Alat kerja rusak dipisahkan/diperbaiki
	2.3	Kondisi peralatan dicatat dan dilaporkan
3. Mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja	3.1	PPE digunakan
	3.2	Peralatan kerja ditransport ke tempat/lokasi kerja

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, memeriksa kondisi peralatan kerja dan mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja yang digunakan untuk mempersiapkan peralatan kerja.
- Perlengkapan untuk mempersiapkan peralatan kerja, mencakup:
 - Perlengkapan penyiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan pemeriksaan kondisi peralatan (form isian, ballpoint, prosedur)
 - Perlengkapan transportasi peralatan ke tempat/lokasi kerja (toolbox, alat transportasi)
- Tugas mempersiapkan peralatan kerja, meliputi :
 - Menyiapkan peralatan
 - Memeriksa kondisi peralatan kerja

3.3 Mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja

4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.001.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.002.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Pengetahuan peralatan kelengkapan kerja
- 3.2. Tata cara penggunaan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan PPE dan peralatan kerja

4.2. Memeriksa kondisi PPE dan peralatan kerja

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.002.01.

JUDUL UNIT : Mengoperasikan Sumur Migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengoperasikan sumur migas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 PPE digunakan 1.2 Peralatan pengoperasian sumur migas diidentifikasi 1.3 Peralatan pengoperasian sumur migas disiapkan 1.4 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Reading sumur migas	2.1 P dan T sumur migas di-Reading 2.2 Hasil reading dicatat
3. Membuka/menutup sumur migas	3.1 Kondisi sumur migas diidentifikasi 3.2 Sumur migas dibuka/ditutup sesuai prosedur
4. Menghidupkan/mematikan sumur migas	4.1 Kondisi sumur migas diidentifikasi 4.2 Sumur dihidupkan/dimatikan
5. Mengevaluasi dan melaporkan kondisi sumur migas	5.1 Hasil operasi dievaluasi 5.2 Hasil operasi dicatat 5.3 Hasil operasi dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, reading sumur migas, membuka/menutup sumur migas, menghidupkan/mematikan sumur migas dan mengevaluasi dan melaporkan kondisi sumur migas yang digunakan untuk mengoperasikan sumur migas.
- Perlengkapan untuk mengoperasikan sumur migas, mencakup:

- 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan reading sumur migas (format laporan, alat tulis)
 - 2.3 Perlengkapan membuka/menutup sumur migas (Handwheel, tool kit)
 - 2.4 Perlengkapan menghidupkan/mematikan sumur migas (Handwheel, tool kit)
 - 2.5 Perlengkapan mengevaluasi dan melaporkan kondisi sumur migas (format laporan, alat tulis, radio komunikasi)
3. Tugas mengoperasikan sumur migas, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Reading sumur migas
 - 3.3 Membuka/menutup sumur migas
 - 3.4 Menghidupkan/mematikan sumur migas
 - 3.5 Mengevaluasi dan melaporkan kondisi sumur migas
 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.001.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.002.01 Melakukan Kerja Sama dengan Teman Sekerja
- 1.3. IMG.OP01.003.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau

di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi Terapan
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan pengoperasian sumur migas
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengoperasian sumur migas
- 4.1. Memeriksa kondisi sumur migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.003.01.

JUDUL UNIT : Melakukan operasi pigging

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan operasi pigging.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan, pig, pig launcher/receiver diidentifikasi 1.2 Peralatan, pig, pig launcher/receiver disiapkan 1.3 Safety meeting dilakukan
2. Meluncurkan/menerima pig	2.1 Pig diluncurkan/diterima sesuai SOP 2.2 Komunikasi antar pengirim dan penerima dilakukan 2.3 Perjalanan pig dimonitor 2.4 Posisi pig launcher / receiver dikondisikan seperti semula
3. Mencatat dan melaporkan hasil pigging	3.1 Hasil operasi pigging dicatat 3.2 Hasil operasi pigging dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, meluncurkan/menerima pig, mencatat dan melaporkan hasil pigging yang digunakan untuk melakukan operasi pigging.
- Perlengkapan untuk melakukan operasi pigging, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan meluncurkan/menerima pig (valve, closure, jam, stick, radio komunikasi, SOP)
 - Perlengkapan mengevaluasi dan melaporkan hasil pigging (format laporan, alat tulis)

3. Tugas melakukan operasi pigging, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Meluncurkan/menerima pig
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
 - 3.4 Mengevaluasi dan melaporkan hasil pigging
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.001.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.002.01 Melakukan Kerja Sama dengan Teman Sekerja
- 1.3. IMG.OP01.003.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan pigging
- 3.2. Piping system
- 3.3. Transportasi migas
- 3.4. Matematika dan fisika

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan operasi pigging
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi pigging

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.004.01

JUDUL UNIT : Melakukan tes produksi dan sampling sumur migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan tes produksi dan sampling sumur migas

	ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA	
1.	Menyiapkan peralatan tes produksi dan sampling	1.1	Peralatan tes produksi dan sampling diidentifikasi
		1.2	Peralatan tes produksi dan sampling disiapkan
		1.3	Manual/SOP dipahami
2.	Mengukur produksi sumur	2.1	Data produksi diukur sesuai prosedur
		2.2	Data produksi dicatat
		2.3	Data produksi dihitung
3.	Mengambil sample	3.1	Lokasi pengambilan sample (sampling point) diidentifikasi
		3.2	Sample diambil sesuai prosedur (SOP)
		3.3	Sample direkam/dilabeli dan dikirim ke laboratorium
4.	Memeriksa kondisi pekerjaan	4.1	Sample dan peralatan disiapkan
		4.2	Sample dianalisis sesuai prosedur
		4.3	Hasil analisis dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan tes produksi dan sampling, mengukur produksi sumur, mengambil sample, menganalisis sample, yang digunakan untuk melakukan tes produksi dan sampling sumur migas.
- Perlengkapan untuk melakukan tes produksi dan sampling sumur migas, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan tes produksi dan sampling (data sheet,

- program kerja, manual book, ASTM Table)
- 2.2 Perlengkapan pengukuran produksi sumur (test unit)
- 2.3 Perlengkapan pengambilan sample (oil/gas bottle sampling)
- 2.4 Perlengkapan analisis sample (centrifuge, gas chromatograph, hydrometer, format laporan, dll)
- 3. Tugas melakukan tes produksi dan sampling sumur migas, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan tes produksi dan sampling
 - 3.2 Mengukur produksi sumur
 - 3.3 Mengambil sample
 - 3.4 Menganalisis sample.
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1 Kebijakan/peraturan management perusahaan
 - 4.2 UU tentang KKLL
 - 4.3 Peraturan Safety Insurance perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian :

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.001.01 Melaksanakan Safety operasi produksi
- 1.2. IMG.OP02.001.01 Menyiapkan Peralatan Kerja

2. Kondisi Penilaian :

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut :

Penilaian dapat dilakukan dengan cara demonstrasi, simulasi di workshop/bengkel kerja dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan :

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan tes produksi dan sampling sumur migas
- 3.5. Instrumentasi terapan
- 3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan :

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan tes produksi dan sampling sumur migas.
- 4.2. Memeriksa kondisi tes produksi dan sampling sumur migas.

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut :

- 5.1. Mematuhi perintah mengoperasikan fasilitas
- 5.2. Bertanggungjawab atas pelaksanaan pengoperasian fasilitas Memahami SOP dan manual book

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.005.01.

JUDUL UNIT : Mengoperasikan Separasi Cairan dan Gas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengoperasikan separasi cairan dan gas

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan operasi separasi cairan dan gas diidentifikasi 1.2 Peralatan operasi separasi cairan dan gas disiapkan 1.3 Peralatan kerja disiapkan 1.4 Form laporan disiapkan
2. Mengoperasikan peralatan separasi cairan dan gas	2.1 Fungsi level control system dicek 2.2 Fungsi pressure control system dicek 2.3 Fungsi peralatan Safety dicek 2.4 Kondisi sistem pneumatik dicek 2.5 Aliran produksi dari sumur-sumur diatur 2.6 Level dan pressure control diatur ke posisi "normal" 2.7 Start/stop dilakukan
3. Mengevaluasi dan melaporkan operasi separasi cairan dan gas	3.1 Proses separasi cairan dan gas dievaluasi 3.2 Proses separasi cairan dan gas dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan peralatan separasi cairan dan gas, mengevaluasi dan melaporkan operasi separasi cairan dan gas yang digunakan untuk mengoperasikan separasi cairan dan gas.
- Perlengkapan untuk mengoperasikan separasi cairan dan gas, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar

- alat yang dibutuhkan)
- 2.2 Perlengkapan pengoperasian peralatan separasi cairan dan gas (tool kit)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan operasi separasi cairan dan gas (form laporan, alat tulis)
3. Tugas mengoperasikan peralatan separasi cairan dan gas, meliputi :
- 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengoperasikan peralatan separasi cairan dan gas
 - 3.3 Mengevaluasi dan melaporkan operasi separasi cairan dan gas
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
- 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.001.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.002.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.3. IMG.OP01.003.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Production Process Safety and Environment
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan operasi separasi cairan dan gas
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi separasi cairan dan gas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.006.01.

JUDUL UNIT : Mengerjakan Operasi Proses minyak

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengerjakan operasi proses minyak.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan proses minyak diidentifikasi 1.2 Peralatan proses minyak disiapkan 1.3 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengoperasikan proses minyak	2.1 Level control system dioperasikan (FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater). 2.2 Pressure control system dioperasikan (FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater). 2.3 Temperature control system dioperasikan (Heater treater, Heat exchanger, electric treater). 2.4 Aliran minyak yang masuk ke FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater dioperasikan. 2.5 Pekerjaan drainage dilakukan 2.6 Penyalaan/pemadaman api heater treater dilakukan sesuai prosedur
3. Mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses minyak	3.1 Hasil proses minyak dievaluasi 3.2 Hasil proses minyak dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan proses minyak, mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses minyak untuk mengerjakan operasi proses minyak.

2. Perlengkapan untuk mengerjakan operasi proses minyak, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengoperasian proses minyak (tool kit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan pengoperasian proses minyak (perlengkapan sampling, format laporan, alat tulis, radio komunikasi)
3. Tugas mengerjakan operasi proses minyak, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengoperasikan proses minyak
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses minyak.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.001.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.002.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.3. IMG.OP01.003.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan proses minyak
- 3.5. Instrumentasi terapan
- 3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan operasi proses minyak
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi proses minyak

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.007.01.

JUDUL UNIT : Mengerjakan operasi proses air formasi (produced water)

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengerjakan operasi proses air formasi (produced water)

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan proses air formasi diidentifikasi 1.2 Peralatan proses air formasi disiapkan 1.3 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengoperasikan proses air formasi	2.1 Fungsi peralatan Safety dicek
	2.2 Level, Pressure dan temperature dimonitor (API Separator, Water skimmer, CPI, Hydrocyclone, skim pile)
	2.3 Level dimonitor (API Separator, Water skimmer, CPI, Floatation unit, skim pile) 2.3 Kondisi operasi proses air formasi dimonitor (API Separator, Water skimmer, CPI, Floatation unit, Hydrocyclone, skim pile) 2.4 Derajat keasaman dan lapisan minyak dimonitor 2.5 Aliran air formasi masuk/keluar proses diatur 2.6 Aliran gas ke Floatation unit diatur 2.7 Sludge dipisahkan
3. Mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses air	3.1 Hasil proses air dievaluasi 3.2 Hasil proses air dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan proses air formasi, mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses air formasi untuk mengerjakan operasi proses air.

2. Perlengkapan untuk mengerjakan operasi proses air formasi, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengoperasian proses air formasi (tool kit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan pengoperasian proses air formasi (format laporan, alat tulis, radio komunikasi)
3. Tugas mengerjakan operasi proses air formasi, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengoperasikan proses air formasi
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses air formasi.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.001.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.002.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.3. IMG.OP02.003.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan proses air formasi
- 3.5. Instrumentasi terapan
- 3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan operasi proses air formasi
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi proses air formasi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.008.01

JUDUL UNIT : Melakukan Injeksi Bahan Kimia

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan injeksi bahan kimia.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Arahan dari atasan diidentifikasi 1.2 Peralatan Injeksi bahan kimia diidentifikasi 1.3 Peralatan Injeksi bahan kimia disiapkan 1.4 SOP dipahami
2. Menginjeksikan bahan kimia	2.1 Lokasi dan titik injeksi diidentifikasi (sumur, process plant, storage area) 2.2 Bahan kimia diinjeksikan (demulsifier, corrosion inhibitor, scale inhibitor, dll) 2.3 Injeksi bahan kimia dilakukan sesuai arahan 2.4 Laju dan tekanan injeksi bahan kimia dimonitor
3. Mencatat dan melaporkan pelaksanaan injeksi bahan kimia	3.1 Pelaksanaan injeksi bahan kimia dicatat 3.2 Pelaksanaan injeksi bahan kimia dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menginjeksikan bahan kimia, Mencatat dan melaporkan pelaksanaan injeksi bahan kimia yang digunakan untuk Melakukan Injeksi Bahan Kimia.

2. Perlengkapan untuk melakukan injeksi bahan kimia, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (Nota/format kerja)
 - 2.2 Perlengkapan menginjeksikan bahan kimia (stop watch, toolkit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan pencatatan dan pelaporan pelaksanaan injeksi bahan kimia (format laporan, alat tulis)
3. Tugas melakukan injeksi bahan kimia, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 menginjeksikan bahan kimia
 - 3.3 Mencatat dan melaporkan pelaksanaan injeksi bahan kimia
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1 Kebijakan/peraturan management perusahaan
 - 4.2 UU tentang KKLL
 - 4.3 Peraturan Safety Insurance perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian :

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.001.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.002.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.3. IMG.OP02.003.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian :

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut :

Penilaian dapat dilakukan dengan cara demonstrasi, simulasi di workshop/bengkel kerja dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan :

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Spesifikasi bahan kimia
- 3.4. Instrumentasi terapan
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan :

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan injeksi bahan kimia.
- 4.2. Memeriksa kondisi injeksi bahan kimia.

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut :

- 5.1. Mematuhi perintah mengoperasikan fasilitas
- 5.2. Bertanggungjawab atas pelaksanaan pengoperasian fasilitas
- 5.3. Memahami SOP

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.009.01.

JUDUL UNIT : Mempersiapkan Peralatan Kerja

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan pekerjaan operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan kerja diidentifikasi
	1.2 Personal Protective Equipment (PPE) disiapkan
2. Memeriksa kondisi peralatan kerja	2.1 Kondisi peralatan kerja diperiksa
	2.2 Alat kerja rusak dipisahkan/diperbaiki
	2.3 Kondisi peralatan dicatat dan dilaporkan
3. Mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja	3.1 PPE digunakan
	3.2 Peralatan kerja ditransport ke tempat/lokasi kerja

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, memeriksa kondisi peralatan kerja dan mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja yang digunakan untuk mempersiapkan peralatan kerja.
- Perlengkapan untuk mempersiapkan peralatan kerja, mencakup:
 - Perlengkapan penyiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan pemeriksaan kondisi peralatan (form isian, ballpoint, prosedur)
 - Perlengkapan transportasi peralatan ke tempat/lokasi kerja (toolbox, alat transportasi)

3. Tugas mempersiapkan peralatan kerja, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Memeriksa kondisi peralatan kerja
 - 3.3 Mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.004.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.005.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Pengetahuan peralatan kelengkapan kerja
- 3.2. Tata cara penggunaan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan PPE dan peralatan kerja
- 4.2. Memeriksa kondisi PPE dan peralatan kerja

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.010.01.

JUDUL UNIT : Mengoperasikan Sumur Migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengoperasikan sumur migas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 PPE digunakan 1.2 Peralatan pengoperasian sumur migas diidentifikasi 1.3 Peralatan pengoperasian sumur migas disiapkan 1.4 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Reading sumur migas	2.1 P dan T sumur migas di-Reading 2.2 Hasil reading dicatat
3. Membuka/menutup sumur migas	3.1 Kondisi sumur migas diidentifikasi 3.2 Sumur migas dibuka/ditutup sesuai prosedur
4. Menghidupkan/mematikan sumur migas	4.1 Kondisi sumur migas diidentifikasi 4.2 Sumur dihidupkan/dimatikan
5. Mengevaluasi dan melaporkan kondisi sumur migas	5.1 Hasil operasi dievaluasi 5.2 Hasil operasi dicatat 5.3 Hasil operasi dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, reading sumur migas, membuka/menutup sumur migas, menghidupkan/mematikan sumur migas dan mengevaluasi dan melaporkan kondisi sumur migas yang digunakan untuk mengoperasikan sumur migas.
- Perlengkapan untuk mengoperasikan sumur migas, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat

- yang dibutuhkan)
- 2.2 Perlengkapan reading sumur migas (format laporan, alat tulis)
 - 2.3 Perlengkapan membuka/menutup sumur migas (Handwheel, tool kit)
 - 2.4 Perlengkapan menghidupkan/mematikan sumur migas (Handwheel, tool kit)
 - 2.5 Perlengkapan mengevaluasi dan melaporkan kondisi sumur migas (format laporan, alat tulis, radio komunikasi)
3. Tugas mengoperasikan sumur migas, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Reading sumur migas
 - 3.3 Membuka/menutup sumur migas
 - 3.4 Menghidupkan/mematikan sumur migas
 - 3.5 Mengevaluasi dan melaporkan kondisi sumur migas
 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.004.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.005.01 Melakukan Kerja Sama dengan Teman Sekerja
- 1.3. IMG.OP01.006.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi Terapan
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan pengoperasian sumur migas
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengoperasian sumur migas
- 4.1. Memeriksa kondisi sumur migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.011.01.

JUDUL UNIT : Melakukan operasi pigging

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan operasi pigging.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan, pig, pig launcher/receiver diidentifikasi 1.2 Peralatan, pig, pig launcher/receiver disiapkan 1.3 Safety meeting dilakukan
2. Meluncurkan/menerima pig	2.1 Pig diluncurkan/diterima sesuai SOP 2.2 Komunikasi antar pengirim dan penerima dilakukan 2.3 Perjalanan pig dimonitor 2.4 Posisi pig launcher / receiver dikondisikan seperti semula
3. Mencatat dan melaporkan hasil pigging	3.1 Hasil operasi pigging dicatat 3.2 Hasil operasi pigging dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, meluncurkan/menerima pig, mencatat dan melaporkan hasil pigging yang digunakan untuk melakukan operasi pigging.
- Perlengkapan untuk melakukan operasi pigging, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan meluncurkan/menerima pig (valve, closure, jam, stick, radio komunikasi, SOP)
 - Perlengkapan mengevaluasi dan melaporkan hasil pigging (format laporan, alat tulis)

3. Tugas melakukan operasi pigging, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Meluncurkan/menerima pig
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
 - 3.4 Mengevaluasi dan melaporkan hasil pigging
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.004.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.006.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.3. IMG.OP02.020.01 Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan pigging
- 3.2. Piping system

3.3. Transportasi migas

3.4. Matematika dan fisika

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

4.1. Menyiapkan peralatan operasi pigging

4.2. Memeriksa kondisi operasi pigging

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.012.01

JUDUL UNIT : Melakukan tes produksi dan sampling sumur migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan tes produksi dan sampling sumur migas

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan tes produksi dan sampling	1.1 Peralatan tes produksi dan sampling diidentifikasi 1.2 Peralatan tes produksi dan sampling disiapkan 1.3 Manual/SOP dipahami
2. Mengukur produksi sumur	2.1 Data produksi diukur sesuai prosedur 2.2 Data produksi dicatat 2.3 Data produksi dihitung
3. Mengambil contoh	3.1 Lokasi pengambilan contoh (sampling point) diidentifikasi 3.2 Contoh diambil sesuai prosedur (SOP) 3.3 Contoh direkam/dilabeli dan dikirim ke laboratorium
4. Memeriksa kondisi pekerjaan	4.1 Contoh dan peralatan disiapkan 4.2 Contoh dianalisis sesuai prosedur 4.3 Hasil analisis dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan tes produksi dan sampling, mengukur produksi sumur, mengambil contoh, menganalisis contoh, yang digunakan untuk melakukan tes produksi dan sampling sumur migas.

2. Perlengkapan untuk melakukan tes produksi dan sampling sumur migas, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan tes produksi dan sampling (data sheet, program kerja, manual book, ASTM Table)
 - 2.2 Perlengkapan pengukuran produksi sumur (test unit)
 - 2.3 Perlengkapan pengambilan contoh (oil/gas bottle sampling)
 - 2.4 Perlengkapan analisis contoh (centrifuge, gas chromatograph, hydrometer, format laporan, dll)
3. Tugas melakukan tes produksi dan sampling sumur migas, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan tes produksi sampling
 - 3.2 Mengukur produksi sumur,
 - 3.3 Mengambil contoh,
 - 3.4 Menganalisis contoh.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1 Kebijakan/peraturan management perusahaan
 - 4.2 UU tentang KKLL
 - 4.3 Peraturan Safety Insurance perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian :

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.004.01 Melaksanakan Safety operasi produksi
- 1.2. IMG.OP02.005.01 Melakukan kerjasama dengan teman
- 1.3. IMG.OP02.009.01 Menyiapkan Peralatan Kerja

2. Kondisi Penilaian :

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut :

Penilaian dapat dilakukan dengan cara demonstrasi, simulasi di workshop/bengkel kerja dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan :

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan tes produksi dan sampling sumur migas
- 3.5. Instrumentasi terapan
- 3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan :

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan tes produksi dan sampling sumur migas.
- 4.2. Memeriksa kondisi tes produksi dan sampling sumur migas.

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut :

- 5.1. Mematuhi perintah mengoperasikan fasilitas
- 5.2. Bertanggungjawab atas pelaksanaan pengoperasian fasilitas Memahami SOP dan manual book

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.013.01.

JUDUL UNIT : Mengoperasikan Separasi Cairan dan Gas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengoperasikan separasi cairan dan gas

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan operasi separasi cairan dan gas diidentifikasi 1.2 Peralatan operasi separasi cairan dan gas disiapkan 1.3 Peralatan kerja disiapkan 1.4 Form laporan disiapkan
2. Mengoperasikan peralatan separasi cairan dan gas	2.1 Fungsi level control system dicek 2.2 Fungsi pressure control system dicek 2.3 Fungsi peralatan Safety dicek 2.4 Kondisi sistem pneumatik dicek 2.5 Aliran produksi dari sumur-sumur diatur 2.6 Level dan pressure control diatur ke posisi "normal" 2.7 Start/stop dilakukan
3. Mengevaluasi dan melaporkan operasi separasi cairan & gas	3.1 Proses separasi cairan dan gas dievaluasi 3.2 Proses separasi cairan dan gas dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan peralatan separasi cairan dan gas, mengevaluasi dan melaporkan operasi separasi cairan dan gas yang digunakan untuk mengoperasikan separasi cairan dan gas.

2. Perlengkapan untuk mengoperasikan separasi cairan dan gas, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengoperasian peralatan separasi cairan dan gas (tool kit)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan operasi separasi cairan dan gas (form laporan, alat tulis)
3. Tugas mengoperasikan peralatan separasi cairan dan gas, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengoperasikan peralatan separasi cairan dan gas
 - 3.3 Mengevaluasi dan melaporkan operasi separasi cairan dan gas
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.004.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG. OP02.014.01 Mengerjakan operasi proses minyak
- 1.3. IMG. OP02.020.01 Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Production Process Safety and Environment
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan operasi separasi cairan dan gas
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi separasi cairan dan gas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.014.01.

JUDUL UNIT : Mengerjakan Operasi Proses minyak

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengerjakan operasi proses minyak.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan proses minyak diidentifikasi
	1.2 Peralatan proses minyak disiapkan
	1.3 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengoperasikan proses minyak	2.1 Level control system dioperasikan (FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater).
	2.2 Pressure control system dioperasikan (FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater).
	2.3 Temperature control system dioperasikan (Heater treater, Heat exchanger, electric treater).
	2.4 Aliran minyak yang masuk ke FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater dioperasikan.
	2.5 Pekerjaan drainage dilakukan
	2.6 Penyalaan/pemadaman api heater treater dilakukan sesuai prosedur
3. Mengevaluasi & melaporkan pengoperasian proses minyak	3.1 Hasil proses minyak dievaluasi
	3.2 Hasil proses minyak dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan proses minyak, mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses minyak untuk mengerjakan operasi proses minyak.

2. Perlengkapan untuk mengerjakan operasi proses minyak, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengoperasian proses minyak (tool kit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan pengoperasian proses minyak (perlengkapan sampling, format laporan, alat tulis, radio komunikasi)
3. Tugas mengerjakan operasi proses minyak, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengoperasikan proses minyak
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses minyak.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.004. 01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.013. 01 Mengoperasikan separasi cairan dan gas
- 1.3. IMG.OP02.016. 01 Melakukan injeksi bahan kimia

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi & Production Process Safety and Environment
- 3.3. Spesifikasi peralatan proses minyak
- 3.4. Instrumentasi terapan
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan operasi proses minyak
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi proses minyak

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.015.01.

JUDUL UNIT : Mengerjakan operasi proses air formasi (produced water)

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengerjakan operasi proses air formasi (produced water)

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan proses air formasi diidentifikasi 1.2 Peralatan proses air formasi disiapkan 1.3 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengoperasikan proses air formasi	2.1 Fungsi peralatan Safety dicek
	2.2 Level, Pressure dan temperature dimonitor (API Separator, Water skimmer, CPI, Hydrocyclone, skim pile)
	2.3 Level dimonitor (API Separator, Water skimmer, CPI, Floatation unit, skim pile) Kondisi operasi proses air formasi dimonitor (API Separator, Water skimmer, CPI, Floatation unit, Hydrocyclone, skim pile)
	2.3
	2.4 Derajat keasaman dan lapisan minyak dimonitor
	2.5 Aliran air formasi masuk/keluar proses diatur
	2.6 Aliran gas ke Floatation unit diatur
	2.7 Sludge dipisahkan
3. Mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses air	3.1 Hasil proses air dievaluasi 3.2 Hasil proses air dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan proses air formasi, mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses air formasi untuk mengerjakan operasi proses air.
2. Perlengkapan untuk mengerjakan operasi proses air formasi, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengoperasian proses air formasi (tool kit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan pengoperasian proses air formasi (format laporan, alat tulis, radio komunikasi)
3. Tugas mengerjakan operasi proses air formasi, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengoperasikan proses air formasi
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses air formasi.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.001.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.003.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.3. IMG.OP02.014.01 Mengerjakan operasi proses minyak

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan proses air formasi
- 3.5. Instrumentasi terapan
- 3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan operasi proses air formasi
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi proses air formasi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.016.01

JUDUL UNIT : Melakukan Injeksi Bahan Kimia

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan injeksi bahan kimia.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Arahan dari atasan diidentifikasi
	1.2 Peralatan Injeksi bahan kimia diidentifikasi
	1.3 Peralatan Injeksi bahan kimia disiapkan
	1.4 SOP dipahami
2. Menginjeksikan bahan kimia	2.1 Lokasi dan titik injeksi diidentifikasi (sumur, process plant, storage area)
	2.2 Bahan kimia diinjeksikan (demulsifier, corrosion inhibitor, scale inhibitor, dll)
	2.3 Injeksi bahan kimia dilakukan sesuai arahan
	2.4 Laju dan tekanan injeksi bahan kimia dimonitor
3. Mencatat dan melaporkan pelaksanaan injeksi bahan kimia	3.1 Pelaksanaan injeksi bahan kimia dicatat
	3.2 Pelaksanaan injeksi bahan kimia dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menginjeksikan bahan kimia, Mencatat dan melaporkan pelaksanaan injeksi bahan kimia yang digunakan untuk Melakukan Injeksi Bahan Kimia.

2. Perlengkapan untuk melakukan injeksi bahan kimia, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (Nota/format kerja)
 - 2.2 Perlengkapan menginjeksikan bahan kimia (stop watch, toolkit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan pencatatan dan pelaporan pelaksanaan injeksi bahan kimia (format laporan, alat tulis)
3. Tugas melakukan injeksi bahan kimia, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 menginjeksikan bahan kimia
 - 3.3 Mencatat dan melaporkan pelaksanaan injeksi bahan kimia
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1 Kebijakan/peraturan management perusahaan
 - 4.2 UU tentang KKLL
 - 4.3 Peraturan Safety Insurance perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian :

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.004.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.014.01 Mengerjakan operasi proses minyak

2. Kondisi Penilaian :

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut :

Penilaian dapat dilakukan dengan cara demonstrasi, simulasi di workshop/bengkel kerja dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan :

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Spesifikasi bahan kimia
- 3.4. Instrumentasi terapan
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan :

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan injeksi bahan kimia.
- 4.2. Memeriksa kondisi injeksi bahan kimia.

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut :

- 5.1. Mematuhi perintah mengoperasikan fasilitas
- 5.2. Bertanggungjawab atas pelaksanaan pengoperasian fasilitas
- 5.3. Memahami SOP

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.017.01.

JUDUL UNIT : Mengerjakan operasi proses gas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengerjakan operasi proses gas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan proses gas diidentifikasi 1.2 Peralatan proses gas disiapkan 1.3 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengoperasikan proses gas	2.1 Fungsi peralatan Safety dicek 2.2 Pressure dan temperature dimonitor (gas scrubber, compressor, cooler) 2.3 Kondisi operasi compressor dan prime mover dimonitor 2.4 Level, pressure dan temperature pada gas dehydrator dimonitor 2.5 Aliran gas yang masuk/keluar diatur 2.6 Proses regenerasi dessicant dioperasikan 2.7 Pressure dan temperature di CO ₂ /H ₂ S Removal Unit diatur
3. Mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses gas	3.1 Hasil proses gas dievaluasi 3.2 Hasil proses gas dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan proses gas, mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses gas untuk.
2. Perlengkapan untuk mengerjakan operasi proses minyak, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengoperasian proses minyak (tool kit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan pengoperasian proses minyak (perlengkapan sampling, format laporan, alat tulis, radio komunikasi)
3. Tugas mengerjakan operasi proses minyak, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengoperasikan proses minyak
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses minyak.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.004.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.013.01 Mengoperasikan separasi cairan dan gas

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan proses minyak
- 3.5. Instrumentasi
- 3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan operasi proses minyak
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi proses minyak

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : **IMG.OP02.018.01.**

JUDUL UNIT : Melakukan Operasi Transportasi Migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan operasi transportasi migas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan transportasi migas diidentifikasi 1.2 Peralatan transportasi migas disiapkan 1.3 Alat ukur laju alir migas disiapkan 1.4 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengoperasikan transportasi migas	2.1 Fungsi peralatan Safety dicek 2.2 Jaringan transportasi migas dicek 2.3 Operasi transportasi dimonitor (tekanan, laju alir, temperatur dll) 2.4 Pompa, kompresor di-start/stop
3. Mengevaluasi dan melaporkan operasi transportasi migas	3.1 Operasi transportasi migas dievaluasi 3.2 Operasi transportasi migas dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan transportasi migas, mengevaluasi dan melaporkan operasi transportasi migas untuk melakukan operasi transportasi migas.
2. Perlengkapan untuk mengerjakan operasi proses air formasi, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengoperasian transportasi migas (tool kit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan mengevaluasi dan melaporkan operasi transportasi migas (format laporan, alat tulis)

3. Tugas mengerjakan operasi proses air formasi, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 mengoperasikan transportasi migas
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan operasi transportasi migas.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.004.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.011.01 Melakukan operasi pigging

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan proses air formasi

3.5. Instrumentasi terapan

3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

4.1. Menyiapkan peralatan operasi transportasi migas

4.2. Memeriksa kondisi operasi transportasi migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.019.01.

JUDUL UNIT : Melakukan Operasi Penimbunan Minyak

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan operasi penimbunan minyak

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan penimbunan minyak diidentifikasi 1.2 Peralatan penimbunan minyak disiapkan 1.3 Alat ukur penimbunan minyak disiapkan 1.4 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Melakukan penimbunan minyak	2.1 Fungsi peralatan Safety dicek
	2.2 Operasi penimbunan minyak dilakukan
	2.3 Operasi penimbunan minyak dimonitor
3. Mengevaluasi dan melaporkan operasi penimbunan minyak	3.1 Operasi penimbunan minyak dievaluasi 3.2 Operasi penimbunan minyak dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan penimbunan minyak, mengevaluasi dan melaporkan operasi penimbunan minyak untuk melakukan operasi penimbunan minyak.

2. Perlengkapan untuk melakukan operasi penimbunan minyak, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, daftar kalibrasi, Tabel ASTM, Tabel konversi)
 - 2.2 Perlengkapan melakukan penimbunan minyak (roll meter/stick, pasta, tool kit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan melaporkan operasi penimbunan minyak (format laporan, alat tulis)
3. Tugas melakukan operasi penimbunan minyak, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Melakukan penimbunan minyak
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan operasi penimbunan minyak.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.004.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.014.01 Mengerjakan operasi proses minyak

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Peralatan dan metoda pengukuran minyak
- 3.4. Instrumentasi terapan
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan operasi penimbunan minyak
- 4.2 Memeriksa kondisi operasi penimbunan

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : **IMG.OP02.020.01.**

JUDUL UNIT : Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Permasalahan diidentifikasi
	1.2 Peralatan trouble shooting diidentifikasi
	1.3 Peralatan trouble shooting disiapkan
	1.4 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Melakukan penyelesaian masalah (trouble shooting)	2.1 Fungsi peralatan Safety dicek
	2.2 Kondisi operasi dinormalkan
	2.3 Kondisi operasi dimonitor
3. Melaporkan hasil penyelesaian masalah	3.1 Hasil penyelesaian masalah dicatat
	3.2 Hasil penyelesaian masalah dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan penyelesaian masalah (trouble shooting), melaporkan hasil penyelesaian masalah untuk melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting).

2. Perlengkapan untuk melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting), mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, SOP)
 - 2.2 Perlengkapan penyelesaian masalah/trouble shooting (toolkit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan pelaporan hasil penyelesaian masalah (format laporan, alat tulis)
3. Tugas melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting), meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Melakukan penyelesaian masalah (trouble shooting)
 - 3.3 Melaporkan hasil penyelesaian masalah.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.004.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.003.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.3. IMG.OP02.011.01 Melakukan operasi pigging
- 1.3. IMG.OP02.013.01 Mengoperasikan separasi cairan dan gas

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)
- 4.2 Memeriksa kondisi penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : **IMG.OP02.021.01.**

JUDUL UNIT : Mempersiapkan Peralatan Kerja

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan pekerjaan operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan kerja diidentifikasi
	1.2 Personal Protective Equipment (PPE) disiapkan
2. Memeriksa kondisi peralatan kerja	2.1 Kondisi peralatan kerja diperiksa
	2.2 Alat kerja rusak dipisahkan/diperbaiki
	2.3 Kondisi peralatan dicatat dan dilaporkan
3. Mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja	3.1 PPE digunakan
	3.2 Peralatan kerja ditransport ke tempat/lokasi kerja

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, memeriksa kondisi peralatan kerja dan mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja yang digunakan untuk mempersiapkan peralatan kerja.
- Perlengkapan untuk mempersiapkan peralatan kerja, mencakup:
 - Perlengkapan penyiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan pemeriksaan kondisi peralatan (form isian, ballpoint, prosedur)
 - Perlengkapan transportasi peralatan ke tempat/lokasi kerja (toolbox, alat transportasi)

3. Tugas mempersiapkan peralatan kerja, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Memeriksa kondisi peralatan kerja
 - 3.3 Mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.007.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.008.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Pengetahuan peralatan kelengkapan kerja
- 3.2. Tata cara penggunaan peralatan kelengkapan kerja

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan PPE dan peralatan kerja
- 4.2. Memeriksa kondisi PPE dan peralatan kerja

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.022.01.

JUDUL UNIT : Mengoperasikan Sumur Migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengoperasikan sumur migas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 PPE digunakan 1.2 Peralatan pengoperasian sumur migas diidentifikasi 1.3 Peralatan pengoperasian sumur migas disiapkan 1.4 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Reading sumur migas	2.1 Tekanan dan temperatur sumur migas di-Reading 2.2 Hasil reading dicatat
3. Membuka/menutup sumur migas	3.1 Kondisi sumur migas diidentifikasi 3.2 Sumur migas dibuka/ditutup sesuai prosedur
4. Menghidupkan/mematikan sumur migas	4.1 Kondisi sumur migas diidentifikasi 4.2 Sumur dihidupkan/dimatikan
5. Mengevaluasi dan melaporkan kondisi sumur migas	5.1 Hasil operasi dievaluasi 5.2 Hasil operasi dicatat 5.3 Hasil operasi dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, reading sumur migas, membuka/menutup sumur migas, menghidupkan/mematikan sumur migas dan mengevaluasi dan melaporkan kondisi sumur migas yang digunakan untuk mengoperasikan sumur migas.
2. Perlengkapan untuk mengoperasikan sumur migas, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan reading sumur migas (format laporan, alat tulis)
 - 2.3 Perlengkapan membuka/menutup sumur migas (Handwheel, tool kit)
 - 2.4 Perlengkapan menghidupkan/mematikan sumur migas (Handwheel, tool kit)
 - 2.5 Perlengkapan mengevaluasi dan melaporkan kondisi sumur migas (format laporan, alat tulis, radio komunikasi)
3. Tugas mengoperasikan sumur migas, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Reading sumur migas
 - 3.3 Membuka/menutup sumur migas
 - 3.4 Menghidupkan/mematikan sumur migas
 - 3.5 Mengevaluasi dan melaporkan kondisi sumur migas
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.007.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.028.01 Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
- 1.3. IMG.OP01.009.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi Terapan
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan pengoperasian sumur migas
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengoperasian sumur migas
- 4.1. Memeriksa kondisi sumur migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : **IMG.OP02.023.01.**

JUDUL UNIT : Mengoperasikan Separasi Cairan dan Gas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengoperasikan separasi cairan dan gas

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan operasi separasi cairan dan gas diidentifikasi 1.2 Peralatan operasi separasi cairan dan gas disiapkan 1.3 Peralatan kerja disiapkan 1.4 Form laporan disiapkan
2. Mengoperasikan peralatan separasi cairan dan gas	2.1 Fungsi level control system dicek 2.2 Fungsi pressure control system dicek 2.3 Fungsi peralatan Safety dicek 2.4 Kondisi sistem pneumatik dicek 2.5 Aliran produksi dari sumur-sumur diatur 2.6 Level dan pressure control diatur ke posisi "normal" 2.7 Start/stop dilakukan
3. Mengevaluasi dan melaporkan operasi separasi cairan dan gas	3.1 Proses separasi cairan dan gas dievaluasi 3.2 Proses separasi cairan dan gas dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan peralatan separasi cairan dan gas, mengevaluasi dan melaporkan operasi separasi cairan dan gas yang digunakan untuk mengoperasikan separasi cairan dan gas.
2. Perlengkapan untuk mengoperasikan separasi cairan dan gas, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengoperasian peralatan separasi cairan dan gas (tool kit)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan operasi separasi cairan dan gas (form laporan, alat tulis)
3. Tugas mengoperasikan peralatan separasi cairan dan gas, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengoperasikan peralatan separasi cairan dan gas
 - 3.3 Mengevaluasi dan melaporkan operasi separasi cairan dan gas
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.007.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.009.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.3. IMG.OP02.029.01 Mengoperasikan sumur migas

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Production Process Safety and Environment
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan operasi separasi cairan dan gas
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi separasi cairan dan gas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP02.024.01.

JUDUL UNIT : Mengerjakan Operasi Proses minyak

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengerjakan operasi proses minyak.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan proses minyak diidentifikasi 1.2 Peralatan proses minyak disiapkan 1.3 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengoperasikan proses minyak	2.1 Level control system dioperasikan (FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater). 2.2 Pressure control system dioperasikan (FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater). 2.3 Temperature control system dioperasikan (Heater treater, Heat exchanger, electric treater). 2.4 Aliran minyak yang masuk ke FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater dioperasikan. 2.5 Pekerjaan drainage dilakukan 2.6 Penyalaan/pemadaman api heater treater dilakukan sesuai prosedur
3. Mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses minyak	3.1 Hasil proses minyak dievaluasi 3.2 Hasil proses minyak dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan proses minyak, mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses minyak untuk mengerjakan operasi proses minyak.
2. Perlengkapan untuk mengerjakan operasi proses minyak, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengoperasian proses minyak (tool kit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan pengoperasian proses minyak (perlengkapan sampling, format laporan, alat tulis, radio komunikasi)
3. Tugas mengerjakan operasi proses minyak, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengoperasikan proses minyak
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses minyak.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.007.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.023.01 Mengoperasikan separasi minyak dan gas

1.3. IMG.OP01.009.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan proses minyak
- 3.5. Instrumentasi terapan
- 3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan operasi proses minyak
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi proses minyak

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP02.025.01.

JUDUL UNIT : Mengerjakan operasi proses gas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengerjakan operasi proses gas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan proses gas diidentifikasi 1.2 Peralatan proses gas disiapkan 1.3 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengoperasikan proses gas	2.1 Fungsi peralatan Safety dicek 2.2 Pressure dan temperature dimonitor (gas scrubber, compressor, cooler) 2.3 Kondisi operasi compressor dan prime mover dimonitor 2.4 Level, pressure dan temperature pada gas dehydrator dimonitor 2.5 Aliran gas yang masuk/keluar diatur 2.6 Proses regenerasi dessicant dioperasikan 2.7 Pressure dan temperature di CO ₂ /H ₂ S Removal Unit diatur
3. Mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses gas	3.1 Hasil proses gas dievaluasi 3.2 Hasil proses gas dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan proses gas, mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses gas untuk.
- Perlengkapan untuk mengerjakan operasi proses minyak, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan pengoperasian proses minyak (tool kit, radio komunikasi)
 - Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan pengoperasian proses minyak (perlengkapan sampling, format laporan, alat tulis, radio komunikasi)

3. Tugas mengerjakan operasi proses minyak, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengoperasikan proses minyak
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan pengoperasian proses minyak.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.007.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.023.01 Mengoperasikan separasi minyak dan gas
- 1.3. IMG.OP01.009.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment

3.4. Spesifikasi peralatan proses minyak

3.5. Instrumentasi

3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

4.1. Menyiapkan peralatan operasi proses minyak

4.2. Memeriksa kondisi operasi proses minyak

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP02.026.01.

JUDUL UNIT : Melakukan Operasi Transportasi Migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan operasi transportasi migas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan transportasi migas diidentifikasi 1.2 Peralatan transportasi migas disiapkan 1.3 Alat ukur laju alir migas disiapkan 1.4 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengoperasikan transportasi migas	2.1 Fungsi peralatan Safety dicek 2.2 Jaringan transportasi migas dicek 2.3 Operasi transportasi dimonitor (tekanan, laju alir, temperatur dll) 2.4 Pompa, kompresor di-start/stop
3. Mengevaluasi dan melaporkan operasi transportasi migas	3.1 Operasi transportasi migas dievaluasi 3.2 Operasi transportasi migas dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan transportasi migas, mengevaluasi dan melaporkan operasi transportasi migas untuk melakukan operasi transportasi migas.

2. Perlengkapan untuk mengerjakan operasi proses air formasi, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengoperasian transportasi migas (tool kit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan mengevaluasi dan melaporkan operasi transportasi migas (format laporan, alat tulis)
3. Tugas mengerjakan operasi proses air formasi, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 mengoperasikan transportasi migas
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan operasi transportasi migas.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.007.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.009.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.3. IMG.OP02.028.01 Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini

sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan proses air formasi
- 3.5. Instrumentasi terapan
- 3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan operasi transportasi migas
- 4.2. Memeriksa kondisi operasi transportasi migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP02.027.01.

JUDUL UNIT : Melakukan Operasi Penimbunan Minyak

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan operasi penimbunan minyak

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan penimbunan minyak diidentifikasi
	1.2 Peralatan penimbunan minyak disiapkan
	1.3 Alat ukur penimbunan minyak disiapkan
	1.4 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Melakukan penimbunan minyak	2.1 Fungsi peralatan Safety dicek
	2.2 Operasi penimbunan minyak dilakukan
	2.3 Operasi penimbunan minyak dimonitor
3. Mengevaluasi dan melaporkan operasi penimbunan minyak	3.1 Operasi penimbunan minyak dievaluasi
	3.2 Operasi penimbunan minyak dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan penimbunan minyak, mengevaluasi dan melaporkan operasi penimbunan minyak untuk melakukan operasi penimbunan minyak.
- Perlengkapan untuk melakukan operasi penimbunan minyak, mencakup:

- 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, daftar kalibrasi, ASTM Table, Tabel konversi)
 - 2.2 Perlengkapan melakukan penimbunan minyak (roll meter/stick, pasta, tool kit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan melaporkan operasi penimbunan minyak (format laporan, alat tulis)
3. Tugas melakukan operasi penimbunan minyak, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Melakukan penimbunan minyak
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan operasi penimbunan minyak.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.007.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.026.01 Melakukan operasi transportasi migas
- 1.3. IMG.OP02.009.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Peralatan dan metoda pengukuran minyak & Instrumentasi terapan
- 3.4. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 3.1 Menyiapkan peralatan operasi penimbunan minyak
- 3.2 Memeriksa kondisi operasi penimbunan

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP02.028.01.

JUDUL UNIT : Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Permasalahan diidentifikasi
	1.2 Peralatan trouble shooting diidentifikasi
	1.3 Peralatan trouble shooting disiapkan
	1.4 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Melakukan penyelesaian masalah (trouble shooting)	2.1 Fungsi peralatan Safety dicek
	2.2 Kondisi operasi dinormalkan
	2.3 Kondisi operasi dimonitor
3. Melaporkan hasil penyelesaian masalah	3.1 Hasil penyelesaian masalah dicatat
	3.2 Hasil penyelesaian masalah dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan penyelesaian masalah (trouble shooting), melaporkan hasil penyelesaian masalah untuk melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting).
- Perlengkapan untuk melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting), mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, SOP)

- 2.2 Perlengkapan penyelesaian masalah/trouble shooting (toolkit, radio komunikasi)
- 2.3 Perlengkapan pelaporan hasil penyelesaian masalah (format laporan, alat tulis)
- 3. Tugas melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting), meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Melakukan penyelesaian masalah (trouble shooting)
 - 3.3 Melaporkan hasil penyelesaian masalah.
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.007.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.030.01 Mengatur operasi pigging
- 1.3. IMG.OP02.029.01 Mengatur operasi sumur migas

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)
- 4.2 Memeriksa kondisi penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : **IMG.OP02.029.01.**

JUDUL UNIT : Mengatur operasi sumur migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur operasi sumur migas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program operasi sumur migas diidentifikasi 1.2 Peralatan yang diperlukan disiapkan
2. Mengatur operasi sumur migas	2.1 Lokasi dan jenis pekerjaan pada operasi sumur migas diinformasikan 2.2 Operasi sumur migas diatur sesuai program/prosedur 2.3 Pelaksanaan operasi sumur migas dimonitor
3. Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan operasi sumur migas	3.1 Hasil pengaturan dan pelaksanaan operasi sumur migas dievaluasi 3.2 Hasil pengaturan dan pelaksanaan operasi sumur migas dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur operasi sumur migas, mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan operasi sumur migas untuk mengatur operasi sumur migas.
- Perlengkapan untuk mengatur operasi sumur migas, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan pengaturan operasi sumur migas (radio komunikasi)
 - Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan hasil pengaturan operasi

sumur migas (format laporan, alat tulis)

3. Tugas mengatur operasi sumur migas, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengatur operasi sumur migas
 - 3.3 Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan operasi sumur migas
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.007.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.028.01 Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
- 1.3. IMG.OP01.009.01 Menggunakan telepon/radio

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengaturan operasi sumur migas
- 4.2. Memeriksa kondisi pengaturan operasi sumur migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.030.01.

JUDUL UNIT : Mengatur Operasi Pigging

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur operasi pigging.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program pigging diidentifikasi 1.2 Peralatan yang diperlukan disiapkan 1.3 Safety meeting dilakukan
2. Mengatur peluncuran/penerimaan pig	2.1 Komunikasi antara pengirim dan penerima dilakukan 2.2 Peluncuran/penerimaan pig diatur sesuai SOP 2.3 Operasi pigging dimonitor 2.4 Kegagalan operasi pigging diatasi 2.5 Unit pig launcher / receiver dikembalikan ke posisi semula
3. Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan operasi pigging	3.1 Hasil pengaturan operasi pigging dievaluasi 3.2 Hasil pengaturan operasi pigging dicatat 3.3 Hasil pengaturan operasi pigging dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, meluncurkan/menerima pig, memeriksa kondisi pekerjaan, mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan pigging yang digunakan untuk mengatur operasi pigging.

2. Perlengkapan untuk mengatur operasi pigging, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengaturan meluncurkan/menerima pig (stopwatch, stick, radio komunikasi, SOP)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan hasil pengaturan operasi pigging (format laporan, alat tulis)
3. Tugas mengatur operasi pigging, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengatur peluncuran/penerimaan pig
 - 3.3 Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan operasi pigging
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.007.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.009.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.3. IMG.OP02.028.01 Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi Terapan
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai

berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengaturan operasi pigging
- 4.2. Memeriksa kondisi pengaturan operasi pigging

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP02.031.01.

JUDUL UNIT : Mengatur Test Produksi dan Sampling Sumur Migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur test produksi dan sampling sumur migas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program test produksi sumur migas diidentifikasi 1.2 Peralatan yang diperlukan disiapkan 1.3 Safety meeting dilakukan
2. Mengatur operasi test produksi	2.1 Langkah pengukuran tes produksi minyak, air dan gas diatur sesuai SOP 2.2 Penempatan test unit diatur (mobile test unit) 2.3 Arah aliran ke unit test produksi diatur sesuai program
3. Mengatur pengambilan contoh	3.1 Jadwal pengambilan contoh minyak, air dan gas diatur 3.2 Pengambilan contoh minyak, air dan gas diatur sesuai program
4 Menganalisis contoh	4.1 Contoh dan peralatan disiapkan 4.2 Contoh dianalisis sesuai prosedur 4.3 Hasil analisis dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur operasi test produksi, mengatur pengambilan contoh, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk mengatur test produksi dan sampling sumur migas.

2. Perlengkapan untuk mengatur test produksi dan sampling sumur migas, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, Data sumur, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengaturan operasi test produksi (radio komunikasi, jam)
 - 2.3 Perlengkapan pengaturan pengambilan contoh (radio komunikasi, jam)
 - 2.4 Perlengkapan penganalisis contoh (centrifuge, hidrometer, botol sample)
3. Tugas mengatur test produksi dan sampling sumur migas, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengatur operasi test produksi
 - 3.3 Mengatur pengambilan contoh
 - 3.4 Menganalisis contoh
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.007.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.010.01 Mengoperasikan sumur migas
- 1.3. IMG.OP02.023.01 Mengoperasikan separasi minyak dan gas

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan

atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Metoda analisis sample, Spesifikasi peralatan test produksi & test
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengaturan test produksi dan sampling sumur migas
- 4.2. Memeriksa kondisi pengaturan test produksi dan sampling sumur migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	2

7	Menggunakan teknologi	2
---	-----------------------	---

KODE UNIT : IMG.OP02.032.01.

JUDUL UNIT : Mempersiapkan Peralatan Kerja

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan pekerjaan operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA	
1. Menyiapkan peralatan	1.1	Peralatan kerja diidentifikasi
	1.2	Personal Protective Equipment (PPE) disiapkan
2. Memeriksa kondisi peralatan kerja	2.1	Kondisi peralatan kerja diperiksa
	2.2	Alat kerja rusak dipisahkan/diperbaiki
	2.3	Kondisi peralatan dicatat dan dilaporkan
3. Mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja	3.1	PPE digunakan
	3.2	Peralatan kerja ditransport ke tempat/lokasi kerja

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, memeriksa kondisi peralatan kerja dan mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja yang digunakan untuk mempersiapkan peralatan kerja.
- Perlengkapan untuk mempersiapkan peralatan kerja, mencakup:
 - Perlengkapan penyiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan pemeriksaan kondisi peralatan (form isian, ballpoint, prosedur)
 - Perlengkapan transportasi peralatan ke tempat/lokasi kerja (toolbox, alat transportasi)
- Tugas mempersiapkan peralatan kerja, meliputi :
 - Menyiapkan peralatan

- 3.2 Memeriksa kondisi peralatan kerja
- 3.3 Mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

1.1. IMG.OP01.010.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi

1.2. IMG.OP01.011.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

3.1. Pengetahuan peralatan kelengkapan kerja

3.2. Tata cara penggunaan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan PPE dan peralatan kerja
- 4.2. Memeriksa kondisi PPE dan peralatan kerja

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP02.033.01.

JUDUL UNIT : Melakukan Operasi Penimbunan Minyak

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan operasi penimbunan minyak

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan penimbunan minyak diidentifikasi 1.2 Peralatan penimbunan minyak disiapkan 1.3 Alat ukur penimbunan minyak disiapkan 1.4 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Melakukan penimbunan minyak	2.1 Fungsi peralatan Safety dicek
	2.2 Operasi penimbunan minyak dilakukan
	2.3 Operasi penimbunan minyak dimonitor
3. Mengevaluasi dan melaporkan operasi penimbunan minyak	3.1 Operasi penimbunan minyak dievaluasi 3.2 Operasi penimbunan minyak dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan penimbunan minyak, mengevaluasi dan melaporkan operasi penimbunan minyak untuk melakukan operasi penimbunan minyak.
2. Perlengkapan untuk melakukan operasi penimbunan minyak, mencakup:

- 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, daftar kalibrasi, ASTM Table, Tabel konversi)
 - 2.2 Perlengkapan melakukan penimbunan minyak (roll meter/stick, pasta, tool kit, radio komunikasi)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan melaporkan operasi penimbunan minyak (format laporan, alat tulis)
3. Tugas melakukan operasi penimbunan minyak, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Melakukan penimbunan minyak
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan operasi penimbunan minyak.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.010.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.039.01 Mengatur transportasi dan penimbunan minyak
- 1.3. IMG.OP01.012.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Peralatan dan metoda pengukuran minyak
- 3.4. Instrumentasi terapan
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan operasi penimbunan minyak
- 4.2 Memeriksa kondisi operasi penimbunan

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP02.034.01.

JUDUL UNIT : Mengatur operasi sumur migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur operasi sumur migas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program operasi sumur migas diidentifikasi 1.2 Peralatan yang diperlukan disiapkan
2. Mengatur operasi sumur migas	2.1 Lokasi dan jenis pekerjaan pada operasi sumur migas diinformasikan 2.2 Operasi sumur migas diatur sesuai program/prosedur 2.3 Pelaksanaan operasi sumur migas dimonitor
3. Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan operasi sumur migas	3.1 Hasil pengaturan dan pelaksanaan operasi sumur migas dievaluasi 3.2 Hasil pengaturan dan pelaksanaan operasi sumur migas dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur operasi sumur migas, mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan operasi sumur migas untuk mengatur operasi sumur migas.
- Perlengkapan untuk mengatur operasi sumur migas, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan pengaturan operasi sumur migas (radio komunikasi)

- 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan hasil pengaturan operasi sumur migas (format laporan, alat tulis)
3. Tugas mengatur operasi sumur migas, meliputi :
- 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengatur operasi sumur migas
 - 3.3 Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan operasi sumur migas
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
- 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.010.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.036.01 Mengatur tes produksi dan sampling sumur migas
- 1.3. IMG.OP02.040.01 Mengatur injeksi bahan kimia

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini

sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengaturan operasi sumur migas
- 4.2. Memeriksa kondisi pengaturan operasi sumur migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP02.035.01.

JUDUL UNIT : Mengatur Operasi Pigging

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur operasi pigging.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program pigging diidentifikasi 1.2 Peralatan yang diperlukan disiapkan 1.3 Safety meeting dilakukan
2. Mengatur peluncuran/penerimaan pig	2.1 Komunikasi antara pengirim dan penerima dilakukan 2.2 Peluncuran/penerimaan pig diatur sesuai SOP 2.3 Operasi pigging dimonitor 2.4 Kegagalan operasi pigging diatasi 2.5 Unit pig launcher / receiver dikembalikan ke posisi semula
3. Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan operasi pigging	3.1 Hasil pengaturan operasi pigging dievaluasi 3.2 Hasil pengaturan operasi pigging dicatat 3.3 Hasil pengaturan operasi pigging dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, meluncurkan/menerima pig, memeriksa kondisi pekerjaan, mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan pigging yang digunakan untuk mengatur operasi pigging.

2. Perlengkapan untuk mengatur operasi pigging, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengaturan meluncurkan/menerima pig (stopwatch, stick, radio komunikasi, SOP)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan hasil pengaturan operasi pigging (format laporan, alat tulis)
3. Tugas mengatur operasi pigging, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengatur peluncuran/penerimaan pig
 - 3.3 Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan operasi pigging
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.010.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.041.01 Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan
Operasi produksi (trouble shooting)
- 1.3. IMG.OP01.003.01 Menggunakan telepon/radio

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi Terapan
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengaturan operasi pigging
- 4.2. Memeriksa kondisi pengaturan operasi pigging

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.036.01.

JUDUL UNIT : Mengatur Test Produksi dan Sampling Sumur Migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur test produksi dan sampling sumur migas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program test produksi sumur migas diidentifikasi 1.2 Peralatan yang diperlukan disiapkan 1.3 Safety meeting dilakukan
2. Mengatur operasi test produksi	2.1 Langkah pengukuran tes produksi minyak, air dan gas diatur sesuai SOP 2.2 Penempatan test unit diatur (mobile test unit) 2.3 Arah aliran ke unit test produksi diatur sesuai program
3. Mengatur pengambilan contoh	3.1 Jadwal pengambilan contoh minyak, air dan gas diatur 3.2 Pengambilan contoh minyak, air dan gas diatur sesuai program
4 Menganalisis contoh	4.1 Contoh dan peralatan disiapkan 4.2 Contoh dianalisis sesuai prosedur 4.3 Hasil analisis dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur operasi test produksi, mengatur pengambilan contoh, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk mengatur test produksi dan sampling sumur migas.

2. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur operasi test produksi, mengatur pengambilan contoh, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk mengatur test produksi dan sampling sumur migas.
3. Perlengkapan untuk mengatur test produksi dan sampling sumur migas, mencakup:
 - 3.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, Data sumur, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 3.2 Perlengkapan pengaturan operasi test produksi (radio komunikasi, jam)
 - 3.3 Perlengkapan pengaturan pengambilan contoh (radio komunikasi, jam)
 - 3.4 Perlengkapan penganalisis contoh (centrifuge, hidrometer, botol sample)
4. Tugas mengatur test produksi dan sampling sumur migas, meliputi :
 - 4.1 Menyiapkan peralatan
 - 4.2 Mengatur operasi test produksi
 - 4.3 Mengatur pengambilan contoh
 - 4.4 Menganalisis contoh
5. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 5.1 Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 5.2 Undang Undang tentang K3
 - 5.3 Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.010.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.034.01 Mengatur operasi sumur migas
- 1.3. IMG.OP02.037.01 Mengatur proses separasi minyak dan gas

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Metoda analisis sample
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan test produksi dan sampling sumur migas
- 3.5. Supervisory
- 3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengatur test produksi dan sampling sumur migas
- 4.2. Memeriksa kondisi pengaturan test produksi dan sampling sumur migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.037.01.

JUDUL UNIT : Mengatur Proses Separasi Cairan dan Gas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur proses separasi cairan dan gas

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program proses separasi diidentifikasi 1.2 Peralatan operasi separasi cairan dan gas diidentifikasi 1.3 Peralatan operasi separasi cairan dan gas disiapkan 1.4 Peralatan kerja disiapkan Form laporan disiapkan
2. Mengatur dan mengawasi proses separasi cairan & gas	2.1 Fungsi level control system disesuaikan 2.2 Fungsi pressure control system disesuaikan 2.3 Fungsi peralatan Safety disesuaikan 2.4 Kondisi sistem pneumatik disesuaikan 2.5 Aliran produksi dari sumur-sumur diatur 2.6 Pengaturan proses separasi cairan dan gas diawasi
3. Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan proses separasi cairan dan gas	3.1 Pengaturan proses separasi cairan dan gas dievaluasi 3.2 Pengaturan proses separasi cairan dan gas dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur dan mengawasi proses separasi cairan dan gas, mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan proses separasi cairan dan gas yang digunakan untuk mengatur proses separasi cairan dan gas.

2. Perlengkapan untuk mengatur proses separasi cairan dan gas, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengaturan dan pengawasan proses separasi cairan dan gas (tool kit)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan pengaturan proses separasi cairan dan gas (form laporan, alat tulis)
3. Tugas mengatur proses separasi cairan dan gas, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengatur dan mengawasi proses separasi cairan dan gas
 - 3.3 Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan proses separasi cairan & gas
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.010.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.034.01 Mengatur operasi sumur migas
- 1.3. IMG.OP02.040.01 Mengatur injeksi bahan kimia

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Instrumentasi Terapan
- 3.5. Supervisory
- 3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengaturan proses separasi cairan dan gas
- 4.2. Memeriksa kondisi pengaturan proses separasi cairan dan gas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.038.01.

JUDUL UNIT : Mengatur Operasi Proses Fluida

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur operasi proses fluida (minyak, air dan gas).

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program proses fluida diidentifikasi 1.2 Peralatan proses fluida diidentifikasi 1.3 Peralatan proses fluida disiapkan 1.4 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengatur proses minyak	2.1 Level control system diatur/re-adjustment (FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater). 2.2 Pressure control system diatur/re-adjustment (FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater). 2.3 Temperature control system diatur/re-adjustment (Heater treater, Heat exchanger, electric treater). 2.4 Aliran minyak yang masuk ke FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater diatur. 2.5 Penyalaan/pemadaman api heater treater diatur sesuai prosedur
3. Mengatur proses gas	3.1 Fungsi peralatan Safety dicek 3.2 Pressure dan temperature di gas dehydration unit diatur 3.3 Pressure dan temperature di CO ₂ /H ₂ S Removal Unit diatur 3.4 Pressure dan temperatur di compressor unit diatur (Low Pressure) 3.5 Kondisi operasi compressor dan prime mover dimonitor 3.5 Level, pressure dan temperature pada gas dehydrator dimonitor 3.6 Proses regenerasi dessicant diatur
4. Mengatur proses air formasi	4.1 Fungsi peralatan Safety dicek 4.2 Level, Pressure, temperature dan laju alir diatur (API Separator, Water skimmer, CPI, Floation unit, Hydrocyclone, skim pile) 4.3 Derajat keasaman dan oil content diatur

	4.4 Volume dan tekanan gas ke Floatation unit diatur
	4.5 Pemisahan Sludge diatur
5. Mengevaluasi dan melaporkan hasil proses pengaturan fluida	5.1 Hasil pengaturan proses fluida dievaluasi
	5.2 Hasil pengaturan proses fluida dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur proses minyak, mengatur proses gas, mengatur proses air formasi, mengevaluasi dan melaporkan hasil proses pengaturan fluida.
2. Perlengkapan untuk mengatur operasi proses fluida, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengaturan proses minyak (komputer, radio komunikasi, SOP)
 - 2.3 Perlengkapan pengaturan proses gas (komputer, radio komunikasi, SOP)
 - 2.4 Perlengkapan pengaturan proses air formasi (komputer, radio komunikasi, SOP)
 - 2.5 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan pengaturan proses fluida (format laporan, alat tulis, komputer)
3. Tugas mengatur operasi proses fluida, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengatur proses minyak
 - 3.3 Mengatur proses gas
 - 3.4 Mengatur proses air formasi
 - 3.5 Mengevaluasi dan melaporkan pengaturan proses fluida.

4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.010.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.037.01 Mengatur proses separasi minyak dan gas
- 1.3. IMG.OP02.040.01 Mengatur injeksi bahan kimia

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Instrumentasi terapan
- 3.5. Supervisory
- 3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengaturan operasi proses fluida
- 4.2. Memeriksa kondisi pengaturan operasi proses fluida

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : **IMG.OP02.039.01.**

JUDUL UNIT : Mengatur operasi transportasi migas dan penimbunan minyak

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur operasi transportasi migas dan penimbunan minyak.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program transportasi migas dan penimbunan minyak diidentifikasi 1.2 Data transportasi migas disiapkan 1.3 Data penimbunan minyak disiapkan 1.4 Peralatan kerja disiapkan
2. Mengatur operasi transportasi migas	2.1 Komunikasi dengan bagian terkait dilakukan 2.2 Operasi transportasi migas diatur sesuai program/prosedur 2.3 Pelaksanaan operasi transportasi migas dimonitor
3. Mengatur operasi penimbunan minyak	3.1 Komunikasi dengan bagian terkait dilakukan 3.2 Operasi penimbunan minyak diatur sesuai program/prosedur 3.3 Pelaksanaan operasi penimbunan minyak dimonitor
4. Memeriksa kondisi pekerjaan	4.1 Data transportasi migas dievaluasi 4.2 Data penerimaan minyak dievaluasi 4.3 Perhitungan penyerahan minyak dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, Mengatur operasi transportasi migas, mengatur operasi penimbunan minyak, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk mengatur operasi transportasi migas dan penimbunan minyak.
2. Perlengkapan untuk mengatur operasi transportasi migas dan penimbunan minyak, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan mengatur operasi transportasi migas (skema jaringan, pompa transfer, sifat fluida, data kondisi pipa)
 - 2.3 Perlengkapan mengatur operasi penimbunan minyak (tanki, alat ukur, kadar air, pompa, form laporan)
 - 2.4 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (form laporan, manual, prosedur)
3. Tugas mengatur operasi transportasi migas dan penimbunan minyak, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun program operasi transportasi migas
 - 3.3 Menyusun program penimbunan minyak
 - 3.4 Memeriksa kondisi pekerjaan
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.010.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.033.01 Melakukan operasi penimbunan minyak
- 1.3. IMG.OP02.041.01 Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Spesifikasi peralatan transportasi dan penimbunan
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan pengaturan operasi transportasi migas dan penimbunan minyak
- 4.2 Memeriksa kondisi pengaturan operasi transportasi migas dan penimbunan minyak

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.040.01.

JUDUL UNIT : Mengatur Injeksi Bahan Kimia

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur injeksi bahan kimia.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program Injeksi bahan kimia diidentifikasi
	1.2 Peralatan yang diperlukan disiapkan
2. Mengatur operasi injeksi bahan kimia	2.1 Lokasi dan titik injeksi diinformasikan (sumur, process plant, storage area)
	2.2 Bahan kimia injeksi diinformasikan (demulsifier, corrosion inhibitor, scale inhibitor, dll)
	2.3 Laju dan tekanan injeksi bahan kimia diatur sesuai program
3. Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan injeksi bahan kimia	3.1 Hasil pengaturan dan pelaksanaan injeksi bahan kimia dievaluasi
	3.2 Hasil pengaturan dan pelaksanaan injeksi bahan kimia dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur operasi injeksi bahan kimia, mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan injeksi bahan kimia untuk mengatur Injeksi bahan kimia.
- Perlengkapan untuk mengatur injeksi bahan kimia, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, daftar alat yang dibutuhkan)

- 2.2 Perlengkapan pengaturan operasi injeksi bahan kimia (radio komunikasi)
- 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan hasil pengaturan injeksi bahan kimia (format laporan, alat tulis)
- 3. Tugas mengatur injeksi bahan kimia, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 mengatur operasi injeksi bahan kimia
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan injeksi bahan kimia
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.010.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.038.01 Mengatur operasi proses fluida (minyak, gas & air)
- 1.3. IMG.OP02.041.01 Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Spesifikasi bahan kimia injeksi
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengaturan injeksi bahan kimia
- 4.2. Memeriksa kondisi pengaturan injeksi bahan kimia

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : **IMG.OP02.041.01.**

JUDUL UNIT : Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Permasalahan diidentifikasi
	1.2 Program trouble shooting diidentifikasi
	1.3 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengatur penyelesaian masalah (trouble shooting)	2.1 Komunikasi dengan bagian terkait dilakukan
	2.2 Penyelesaian masalah diatur
	2.3 Penyelesaian masalah dimonitor
3. Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan penyelesaian masalah	3.1 Hasil pengaturan penyelesaian masalah dievaluasi
	3.2 Hasil pengaturan penyelesaian masalah dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur penyelesaian masalah (trouble shooting), mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan penyelesaian masalah untuk mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting).

2. Perlengkapan untuk mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting), mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, flow diagram, P&ID, SOP)
 - 2.2 Perlengkapan pengaturan penyelesaian masalah/trouble shooting (radio komunikasi, nota/format petunjuk kerja)
 - 2.3 Perlengkapan pelaporan hasil pengaturan penyelesaian masalah (format laporan, alat tulis)
3. Tugas mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting), meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengatur penyelesaian masalah (trouble shooting)
 - 3.3 Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan penyelesaian masalah.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.010.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.034.01 Mengatur operasi sumur migas
- 1.3. IMG.OP02.039.01 Mengatur operasi transportasi & penimbunan minyak

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan pengaturan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)
- 4.2 Memeriksa kondisi pengaturan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : **IMG.OP02.042.01.**

JUDUL UNIT : Mempersiapkan Peralatan Kerja

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan pekerjaan operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA	
1. Menyiapkan peralatan	1.1	Peralatan kerja diidentifikasi
	1.2	Personal Protective Equipment (PPE) disiapkan
2. Memeriksa kondisi peralatan kerja	2.1	Kondisi peralatan kerja diperiksa
	2.2	Alat kerja rusak dipisahkan/diperbaiki
	2.3	Kondisi peralatan dicatat dan dilaporkan
3. Mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja	3.1	PPE digunakan
	3.2	Peralatan kerja ditransport ke tempat/lokasi kerja

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, memeriksa kondisi peralatan kerja dan mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja yang digunakan untuk mempersiapkan peralatan kerja.
- Perlengkapan untuk mempersiapkan peralatan kerja, mencakup:
 - Perlengkapan penyiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan pemeriksaan kondisi peralatan (form isian, ballpoint, prosedur)
 - Perlengkapan transportasi peralatan ke tempat/lokasi kerja (toolbox, alat transportasi)

3. Tugas mempersiapkan peralatan kerja, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Memeriksa kondisi peralatan kerja
 - 3.3 Mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.013.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.014.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Pengetahuan peralatan kelengkapan kerja
- 3.2. Tata cara penggunaan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan PPE dan peralatan kerja
- 4.2. Memeriksa kondisi PPE dan peralatan kerja

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP02.043.01.

JUDUL UNIT : Mengatur Proses Separasi Cairan dan Gas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur proses separasi cairan dan gas

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program proses separasi diidentifikasi 1.2 Peralatan operasi separasi cairan dan gas diidentifikasi 1.3 Peralatan operasi separasi cairan dan gas disiapkan 1.4 Peralatan kerja disiapkan Form laporan disiapkan
2. Mengatur dan mengawasi proses separasi cairan dan gas	2.1 Fungsi level control system disesuaikan 2.2 Fungsi pressure control system disesuaikan 2.3 Fungsi peralatan Safety disesuaikan 2.4 Kondisi sistem pneumatik disesuaikan 2.5 Aliran produksi dari sumur-sumur diatur 2.6 Pengaturan proses separasi cairan dan gas diawasi
3. Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan proses separasi cairan dan gas	3.1 Pengaturan proses separasi cairan dan gas dievaluasi 3.2 Pengaturan proses separasi cairan dan gas dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur dan mengawasi proses separasi cairan dan gas, mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan proses separasi cairan dan gas yang digunakan untuk mengatur proses separasi cairan dan gas.
2. Perlengkapan untuk mengatur proses separasi cairan dan gas, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengaturan dan pengawasan proses separasi cairan dan gas (tool kit)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan pengaturan proses separasi cairan dan gas (form laporan, alat tulis)
3. Tugas mengatur proses separasi cairan dan gas, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengatur dan mengawasi proses separasi cairan dan gas
 - 3.3 Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan proses separasi cairan dan gas
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.001.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.044.01 Mengatur operasi proses fluida (minyak, air & gas)
- 1.3. IMG.OP02.046.01 Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi & Instrumentasi Terapan
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengaturan proses separasi cairan dan gas
- 4.2. Memeriksa kondisi pengaturan proses separasi cairan dan gas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.044.01.

JUDUL UNIT : Mengatur Operasi Proses Fluida

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur operasi proses fluida (minyak, air dan gas).

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program proses fluida diidentifikasi 1.2 Peralatan proses fluida diidentifikasi 1.3 Peralatan proses fluida disiapkan 1.4 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengatur proses minyak	Level control system diatur/re-adjustment (FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater). 2.1 Pressure control system diatur/re-adjustment (FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater). 2.2 Temperature control system diatur/re-adjustment (Heater treater, Heat exchanger, electric treater). 2.3 Aliran minyak yang masuk ke FWKO, Wash tank, Heater treater, degassing boot, electric treater diatur. 2.4 Penyalan/pemadaman api heater treater diatur sesuai prosedur 2.5
3. Mengatur proses gas	3.1 Fungsi peralatan Safety dicek 3.2 Pressure dan temperature di gas dehydration unit diatur 3.3 Pressure dan temperature di CO ₂ /H ₂ S Removal Unit diatur 3.4 Pressure dan temperatur di compressor unit diatur (Low Pressure) 3.5 Kondisi operasi compressor dan prime mover dimonitor 3.5 Level, pressure dan temperature pada gas dehydrator dimonitor 3.6 Proses regenerasi dessicant diatur

4. Mengatur proses air formasi	4.1 Fungsi peralatan Safety dicek 4.2 Level, Pressure, temperature dan laju alir diatur (API Separator, Water skimmer, CPI, Floation unit, Hydrocyclone, skim pile) 4.3 Derajat keasaman dan oil content diatur 4.4 Volume dan tekanan gas ke Floation unit diatur 4.5 Pemisahan Sludge diatur
5. Mengevaluasi dan melaporkan hasil proses pengaturan fluida	5.1 Hasil pengaturan proses fluida dievaluasi 5.2 Hasil pengaturan proses fluida dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur proses minyak, mengatur proses gas, mengatur proses air formasi, mengevaluasi dan melaporkan hasil proses pengaturan fluida.
2. Perlengkapan untuk mengatur operasi proses fluida, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pengaturan proses minyak (komputer, radio komunikasi, SOP)
 - 2.3 Perlengkapan pengaturan proses gas (komputer, radio komunikasi, SOP)
 - 2.4 Perlengkapan pengaturan proses air formasi (komputer, radio komunikasi, SOP)
 - 2.5 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan pengaturan proses fluida (format laporan, alat tulis, komputer)
3. Tugas mengatur operasi proses fluida, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan

- 3.2 Mengatur proses minyak
 - 3.3 Mengatur proses gas
 - 3.4 Mengatur proses air formasi
 - 3.5 Mengevaluasi dan melaporkan pengaturan proses fluida.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
- 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.013.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.043.01 Mengatur proses separasi cairan dan gas
- 1.3. IMG.OP02.046.01 Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Proses Separasi

3.3. Production Process Safety and Environment

3.4. Instrumentasi terapan

3.5. Supervisory

3.6. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

4.1. Menyiapkan peralatan pengaturan operasi proses fluida

4.2. Memeriksa kondisi pengaturan operasi proses fluida

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : **IMG.OP02.045.01.**

JUDUL UNIT : Mengatur Injeksi Bahan Kimia

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur injeksi bahan kimia.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Program Injeksi bahan kimia diidentifikasi
	1.2 Peralatan yang diperlukan disiapkan
2. Mengatur operasi injeksi bahan kimia	2.1 Lokasi dan titik injeksi diinformasikan (sumur, process plant, storage area)
	2.2 Bahan kimia injeksi diinformasikan (demulsifier, corrosion inhibitor, scale inhibitor, dll)
	2.3 Laju dan tekanan injeksi bahan kimia diatur sesuai program
3. Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan injeksi bahan kimia	3.1 Hasil pengaturan dan pelaksanaan injeksi bahan kimia dievaluasi
	3.2 Hasil pengaturan dan pelaksanaan injeksi bahan kimia dicatat dan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur operasi injeksi bahan kimia, mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan injeksi bahan kimia untuk mengatur Injeksi bahan kimia.
- Perlengkapan untuk mengatur injeksi bahan kimia, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, daftar alat yang dibutuhkan)

- 2.2 Perlengkapan pengaturan operasi injeksi bahan kimia (radio komunikasi)
- 2.3 Perlengkapan pengevaluasian dan pelaporan hasil pengaturan injeksi bahan kimia (format laporan, alat tulis)
- 3. Tugas mengatur injeksi bahan kimia, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 mengatur operasi injeksi bahan kimia
 - 3.3 mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan injeksi bahan kimia
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.016.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.044.01 Mengatur operasi proses fluida (minyak, air & gas)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Spesifikasi bahan kimia injeksi
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pengaturan injeksi bahan kimia
- 4.2. Memeriksa kondisi pengaturan injeksi bahan kimia

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.046.01.

JUDUL UNIT : Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Permasalahan diidentifikasi
	1.2 Program trouble shooting diidentifikasi
	1.3 Format laporan dan alat tulis disiapkan
2. Mengatur penyelesaian masalah (trouble shooting)	2.1 Komunikasi dengan bagian terkait dilakukan
	2.2 Penyelesaian masalah diatur
	2.3 Penyelesaian masalah dimonitor
3. Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan penyelesaian masalah	3.1 Hasil pengaturan penyelesaian masalah dievaluasi
	3.2 Hasil pengaturan penyelesaian masalah dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengatur penyelesaian masalah (trouble shooting), mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan penyelesaian masalah untuk mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting).

2. Perlengkapan untuk mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting), mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, flow diagram, P&ID, SOP)
 - 2.2 Perlengkapan pengaturan penyelesaian masalah/trouble shooting (radio komunikasi, nota/format petunjuk kerja)
 - 2.3 Perlengkapan pelaporan hasil pengaturan penyelesaian masalah (format laporan, software, program proses)
3. Tugas mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting), meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Mengatur penyelesaian masalah (trouble shooting)
 - 3.3 Mengevaluasi dan melaporkan hasil pengaturan penyelesaian masalah.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.013.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.047.01 Merencanakan operasi sumur migas
- 1.3. IMG.OP02.053.01 Merencanakan penyelesaian masalah non rutin pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif,

demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan pengaturan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)
- 4.2 Memeriksa kondisi pengaturan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.047.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan Operasi Sumur Migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan operasi sumur migas

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data pendukung perencanaan operasi sumur migas diidentifikasi
	1.2 Peralatan penyusunan program operasi sumur migas disiapkan
2. Menyusun program operasi sumur migas	2.1 Program operasi sumur migas disusun
	2.2 Waktu dan durasi pelaksanaan operasi sumur migas disusun
	2.3 Program operasi sumur migas didiskusikan dengan bagian terkait
	2.4 Program yang telah disusun divalidasi
	2.5 Hasil penyusunan program operasi sumur migas didistribusikan
3. Mengevaluasi program	4.1 Hasil penyusunan program operasi sumur migas dievaluasi
	4.2 Hasil penyusunan program operasi sumur migas diarsipkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, program operasi merencanakan operasi sumur migas, menyusun program operasi sumur migas , mengevaluasi program yang digunakan untuk merencanakan operasi sumur migas.

2. Perlengkapan untuk merencanakan operasi sumur migas, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (data lapangan, data spesifikasi alat)
 - 2.2 Perlengkapan penyusunan program operasi sumur migas (komputer, software, database)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian program operasi sumur migas (format program, Laporan hasil pelaksanaan program, alat tulis)
3. Tugas merencanakan operasi sumur migas, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun program operasi sumur migas
 - 3.3 Mengevaluasi program
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.013.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.046.01 Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
- 1.3. IMG.OP02.049.01 Merencanakan test produksi dan sampling sumur migas.

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Teknik Reservoir terapan
- 3.3. Safety Production and Environment
- 3.4. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan perencanaan operasi sumur migas.
- 4.2. Menyusun perencanaan operasi sumur migas
- 4.3. Memeriksa kondisi perencanaan operasi sumur migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : **IMG.OP02.048.01.**

JUDUL UNIT : Merencanakan operasi pigging

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan operasi pigging.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data pendukung penyusunan program pigging diidentifikasi
	1.2 Data penyusunan program pigging disiapkan
	1.3 Peralatan penyusunan program disiapkan
2. Menyusun program operasi pigging	2.1 Program operasi pigging disusun
	2.2 Jenis pig ditentukan
	2.3 Program operasi pigging didiskusikan dengan bagian terkait
	2.4 Hasil penyusunan program pigging didistribusikan
3. Mengevaluasi program operasi pigging	3.1 Hasil penyusunan program pigging dievaluasi
	3.2 Hasil penyusunan program pigging diarsipkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun program operasi pigging, memeriksa kondisi pekerjaan, mengevaluasi program operasi pigging yang digunakan untuk merencanakan operasi pigging.

2. Perlengkapan untuk memprogram operasi pigging, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (Data lapangan, data spesifikasi pig)
 - 2.2 Perlengkapan penyusunan program operasi pigging (komputer, software, database)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian program operasi pigging (format program, Laporan hasil pelaksanaan program, alat tulis)
3. Tugas memprogram operasi pigging, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 penyusunan program operasi pigging
 - 3.3 mengevaluasi program operasi pigging
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.013.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.015.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.3. IMG.OP02.046.01 Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Spesifikasi peralatan pig
- 3.4. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pemrograman operasi pigging
- 4.2. . Memeriksa kondisi pemrograman operasi pigging

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP02.049.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan operasi test produksi dan sampling sumur migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan operasi test produksi dan sampling sumur migas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data pendukung penyusunan program test produksi dan sampling sumur migas diidentifikasi 1.2 Data penyusunan program test produksi dan sampling sumur migas disiapkan 1.3 Peralatan penyusunan program disiapkan
2. Menyusun program operasi test produksi	2.1 Program operasi test produksi disusun 2.2 Waktu dan durasi pelaksanaan test produksi disusun 2.3 Program operasi test produksi didiskusikan dengan bagian terkait
3. Menyusun program sampling	3.1 Program sampling disusun 3.2 Jadwal sampling disusun 3.3 Analisa program sampling disusun 3.4 Hasil penyusunan program didistribusikan
4. Mengevaluasi program	4.1 Hasil penyusunan program dievaluasi 4.2 Hasil penyusunan program diarsipkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun program operasi test produksi, menyusun program sampling, mengevaluasi program yang digunakan untuk merencanakan test produksi dan sampling sumur migas.
2. Perlengkapan untuk merencanakan test produksi dan sampling sumur migas,

mencakup:

- 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (Data lapangan, data spesifikasi alat)
 - 2.2 Perlengkapan penyusunan program operasi test produksi dan sampling sumur migas (komputer)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian program operasi test produksi dan sampling sumur migas (format program, alat tulis)
3. Tugas merencanakan test produksi dan sampling sumur migas, meliputi:
- 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun program operasi test produksi
 - 3.3 Menyusun program sampling
 - 3.4 Mengevaluasi program
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
- 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.013.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.047.01 Merencanakan operasi sumur migas

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Metoda analisis sample
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan operasi test produksi dan sampling sumur migas
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan perencanaan test produksi dan sampling sumur migas
- 4.2. Memeriksa kondisi perencanaan test produksi dan sampling sumur migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP02.050.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas)

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas).

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data proses separasi diidentifikasi 1.2 Data produksi disiapkan 1.3 Peralatan kerja disiapkan 1.4 Data spesifikasi peralatan proses separasi disiapkan 1.5 Buku referensi dan manual yang terkait disiapkan
2. Menyusun program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas)	2.1 Program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas) disusun 2.2 Waktu dan durasi pelaksanaan operasi proses separasi fluida disusun 2.3 Program operasi proses separasi fluida didiskusikan dengan bagian terkait 2.4 Program yang telah didiskusikan disusun ulang/disempurnakan
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Hasil penyusunan program operasi proses separasi fluida diperiksa 3.2 Hasil penyusunan program operasi proses separasi fluida didistribusikan 3.3 Hasil penyusunan program operasi proses separasi fluida dievaluasi

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun program operasi proses separasi fluida, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk merencanakan program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas) .
- Perlengkapan untuk merencanakan program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas), mencakup:

- 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan penyusunan program operasi proses separasi fluida (komputer, software, buku referensi, SOP)
 - 2.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (komputer, software, buku referensi, SOP)
3. Tugas melakukan penyusunan program operasi proses separasi fluida, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun program operasi proses separasi fluida
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.013.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.044.01 Mengatur operasi proses fluida (minyak, air & gas)
- 1.3. IMG.OP02.052.01 Merencanakan injeksi bahan kimia

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Spesifikasi peralatan proses separasi
- 3.4. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan merencanakan program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas)
- 4.2 Memeriksa kondisi merencanakan program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas)

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.051.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan operasi transportasi migas dan penimbunan minyak

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan operasi transportasi migas dan penimbunan minyak.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data transportasi migas dan penimbunan minyak diidentifikasi 1.2 Data transportasi migas disiapkan 1.3 Data penimbunan minyak disiapkan 1.4 Peralatan kerja disiapkan
2. Menyusun program operasi transportasi migas	2.1 Program operasi transportasi disusun 2.2 Jaringan pipa dianalisis 2.3 Operasi transportasi migas dievaluasi
3. Menyusun program penimbunan minyak	3.1 Kapasitas tampung diperhitungkan 3.2 Data produksi dan schedule loading disusun 3.3 Program penimbunan minyak disusun
4. Memeriksa kondisi pekerjaan	4.1 Data transportasi migas dievaluasi 4.2 Data penerimaan minyak dievaluasi 4.3 Perhitungan penyerahan minyak dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun program operasi transportasi migas, menyusun program penimbunan minyak, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk merencanakan operasi transportasi dan penimbunan minyak .

2. Perlengkapan untuk merencanakan operasi transportasi dan penimbunan minyak, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan menyusun program operasi transportasi migas (skema jaringan, pompa transfer, sifat fluida, data kondisi pipa)
 - 2.3 Perlengkapan menyusun program penimbunan minyak (tanki, alat ukur, kadar air, pompa, form laporan)
 - 2.4 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (form laporan, manual, prosedur)
3. Tugas merencanakan operasi transportasi migas dan penimbunan minyak, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun program operasi transportasi migas
 - 3.3 Menyusun program penimbunan minyak
 - 3.4 Memeriksa kondisi pekerjaan
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.013.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.048.01 Merencanakan operasi pigging
- 1.3. IMG.OP02.049.01 Merencanakan test produksi dan sampling sumur migas

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Spesifikasi peralatan transportasi dan penimbunan
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan perencanaan operasi transportasi migas dan penimbunan minyak
- 4.2 Memeriksa kondisi perencanaan operasi transportasi migas dan penimbunan minyak

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.052.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan Injeksi bahan kimia

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan Injeksi bahan kimia

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data pendukung perencanaan injeksi bahan kimia diidentifikasi 1.2 Peralatan penyusunan program injeksi bahan kimia disiapkan
2. Menyusun program Injeksi bahan kimia	2.1 Program injeksi bahan kimia disusun 2.2 Waktu dan durasi pelaksanaan Injeksi bahan kimia disusun 2.3 Program Injeksi bahan kimia didiskusikan dengan bagian terkait 2.4 Program yang telah disusun divalidasi 2.5 Hasil penyusunan program Injeksi bahan kimia didistribusikan
3. Mengevaluasi program injeksi bahan kimia	4.1 Hasil penyusunan program Injeksi bahan kimia dievaluasi 4.2 Hasil penyusunan Injeksi bahan kimia di-file-kan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun program Injeksi bahan kimia, mengevaluasi program injeksi bahan kimia untuk merencanakan Injeksi bahan kimia.

2. Perlengkapan untuk merencanakan injeksi bahan kimia, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (data lapangan, spesifikasi bahan kimia)
 - 2.2 Perlengkapan penyusunan program injeksi bahan kimia (komputer, software)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian program injeksi bahan kimia (format program, laporan hasil pelaksanaan program, alat tulis)
3. Tugas merencanakan injeksi bahan kimia, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun program injeksi bahan kimia
 - 3.3 Mengevaluasi program injeksi bahan kimia
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.013.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP02.045.01 Mengatur injeksi bahan kimia
- 1.3. IMG.OP02.050.01 Merencanakan proses separasi fluida (minyak, air dan gas)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Analisa fluida proses
- 3.3. Safety Production and Environment
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan injeksi bahan kimia.
- 4.2. Menyusun perencanaan injeksi bahan kimia
- 4.3. Memeriksa kondisi perencanaan injeksi bahan kimia.

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.053.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan penyelesaian masalah non rutin pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk Merencanakan penyelesaian masalah non rutin pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting).

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Permasalahan diidentifikasi
	1.2 Alat bantu pembuatan program disiapkan
	1.3 Format program disiapkan
2. Memprogram penyelesaian masalah (trouble shooting)	2.1 Komunikasi dengan bagian terkait dilakukan
	2.2 Program penyelesaian masalah disusun
	2.3 Program yang telah disusun divalidasi
	2.4 Program didistribusikan
3. Mengevaluasi program penyelesaian masalah	3.1 Hasil program penyelesaian masalah dievaluasi
	3.2 Hasil program penyelesaian masalah diarsipkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, memprogram penyelesaian masalah (trouble shooting), mengevaluasi program penyelesaian masalah untuk merencanakan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting).
2. Perlengkapan untuk merencanakan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting), mencakup:

- 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (flow diagram, P&ID, SOP, Data lapangan)
- 2.2 Perlengkapan perencanaan penyelesaian masalah/trouble shooting (radio komunikasi, komputer)
- 2.3 Perlengkapan pengevaluasian program penyelesaian masalah (Laporan hasil pelaksanaan program, alat tulis)
3. Tugas merencanakan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting), meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Memprogram penyelesaian masalah (trouble shooting)
 - 3.3 Mengevaluasi program penyelesaian masalah.
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.013.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.015.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.3. IMG.OP02.046.01 Mengatur penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan perencanaan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)
- 4.2 Memeriksa kondisi perencanaan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.054.01.

JUDUL UNIT : Mempersiapkan Peralatan Kerja

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melakukan pekerjaan operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan kerja diidentifikasi
	1.2 Personal Protective Equipment (PPE) disiapkan
2. Memeriksa kondisi peralatan kerja	2.1 Kondisi peralatan kerja diperiksa
	2.2 Alat kerja rusak dipisahkan/diperbaiki
	2.3 Kondisi peralatan dicatat dan dilaporkan
3. Mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja	3.1 PPE digunakan
	3.2 Peralatan kerja ditransport ke tempat/lokasi kerja

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, memeriksa kondisi peralatan kerja dan mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja yang digunakan untuk mempersiapkan peralatan kerja.
2. Perlengkapan untuk mempersiapkan peralatan kerja, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan penyiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pemeriksaan kondisi peralatan (form isian, ballpoint, prosedur)
 - 2.3 Perlengkapan transportasi peralatan ke tempat/lokasi kerja (toolbox, alat transportasi)

3. Tugas mempersiapkan peralatan kerja, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Memeriksa kondisi peralatan kerja
 - 3.3 Mentransport peralatan ke tempat/lokasi kerja
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.017.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.2. IMG.OP03.010.01 Merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Pengetahuan peralatan kelengkapan kerja
- 3.2. Tata cara penggunaan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 4.1. Menyiapkan PPE dan peralatan kerja
- 4.2. Memeriksa kondisi PPE dan peralatan kerja

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP02.055.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan Operasi Sumur Migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan operasi sumur migas

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data pendukung perencanaan operasi sumur migas diidentifikasi 1.2 Peralatan penyusunan program operasi sumur migas disiapkan
2. Menyusun program operasi sumur migas	2.1 Program operasi sumur migas disusun 2.2 Waktu dan durasi pelaksanaan operasi sumur migas disusun 2.3 Program operasi sumur migas didiskusikan dengan bagian terkait 2.4 Program yang telah disusun divalidasi 2.5 Hasil penyusunan program operasi sumur migas didistribusikan
3. Mengevaluasi program	4.1 Hasil penyusunan program operasi sumur migas dievaluasi 4.2 Hasil penyusunan program operasi sumur migas diarsipkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, program operasi merencanakan operasi sumur migas, menyusun program operasi sumur migas , mengevaluasi program yang digunakan untuk merencanakan operasi sumur migas.

2. Perlengkapan untuk merencanakan operasi sumur migas, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (data lapangan, data spesifikasi alat)
 - 2.2 Perlengkapan penyusunan program operasi sumur migas (komputer, software)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian program operasi sumur migas (format program, Laporan hasil pelaksanaan program, alat tulis)
3. Tugas merencanakan operasi sumur migas, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun program operasi sumur migas
 - 3.3 Mengevaluasi program
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.057.01 Merencanakan tes produksi & sampling sumur migas
- 1.2. IMG.OP02.061.01 Merencanakan penyelesaian masalah non rutin pada Kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Teknik Reservoir terapan
- 3.3. Safety Production and Environment
- 3.4. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan perencanaan operasi sumur migas.
- 4.2. Menyusun perencanaan operasi sumur migas
- 4.3. Memeriksa kondisi perencanaan operasi sumur migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.056.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan operasi pigging

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan operasi pigging.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data pendukung penyusunan program pigging diidentifikasi
	1.2 Data penyusunan program pigging disiapkan
	1.3 Peralatan penyusunan program disiapkan
2. Menyusun program operasi pigging	2.1 Program operasi pigging disusun
	2.2 Jenis pig ditentukan
	2.3 Program operasi pigging didiskusikan dengan bagian terkait
	2.4 Hasil penyusunan program pigging didistribusikan
3. Mengevaluasi program operasi pigging	3.1 Hasil penyusunan program pigging dievaluasi
	3.2 Hasil penyusunan program pigging diarsipkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun program operasi pigging, memeriksa kondisi pekerjaan, mengevaluasi program operasi pigging yang digunakan untuk merencanakan operasi pigging.

2. Perlengkapan untuk memprogram operasi pigging, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (Data lapangan, data spesifikasi pig)
 - 2.2 Perlengkapan penyusunan program operasi pigging (komputer)
 - 2.3 Perlengkapan pengevaluasian program operasi pigging (format program, Laporan hasil pelaksanaan program, alat tulis)
3. Tugas memprogram operasi pigging, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 penyusunan program operasi pigging
 - 3.3 mengevaluasi program operasi pigging
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.017.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.2. IMG.OP02.061.01 Merencanakan penyelesaian masalah non rutin pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Spesifikasi peralatan pig
- 3.4. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan pemrograman operasi pigging
- 4.2. . Memeriksa kondisi pemrograman operasi pigging

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.057.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan operasi test produksi dan sampling sumur migas

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan operasi test produksi dan sampling sumur migas.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data pendukung penyusunan program test produksi dan sampling sumur migas diidentifikasi 1.2 Data penyusunan program test produksi dan sampling sumur migas disiapkan 1.3 Peralatan penyusunan program disiapkan
2. Menyusun program operasi test produksi	2.1 Program operasi test produksi disusun 2.2 Waktu dan durasi pelaksanaan test produksi disusun 2.3 Program operasi test produksi didiskusikan dengan bagian terkait
3. Menyusun program sampling	3.1 Program sampling disusun 3.2 Jadwal sampling disusun 3.3 Analisa program sampling disusun 3.4 Hasil penyusunan program didistribusikan
4. Mengevaluasi program	4.1 Hasil penyusunan program dievaluasi 4.2 Hasil penyusunan program diarsipkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun program operasi test produksi, menyusun program sampling, mengevaluasi program yang digunakan untuk merencanakan test produksi dan sampling sumur migas.

2. Perlengkapan untuk merencanakan test produksi dan sampling sumur migas, mencakup:

2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (Data lapangan, data spesifikasi alat)

- 2.2 Perlengkapan penyusunan program operasi test produksi dan sampling sumur migas (komputer)
- 2.3 Perlengkapan pengevaluasian program operasi test produksi dan sampling sumur migas (format program, alat tulis)
- 3. Tugas merencanakan test produksi dan sampling sumur migas, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun program operasi test produksi
 - 3.3 Menyusun program sampling
 - 3.4 Mengevaluasi program
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.055.01 Merencanakan operasi sumur migas
- 1.2. IMG.OP01.017.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Metoda analisis sample
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi peralatan operasi test produksi dan sampling sumur migas
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan perencanaan test produksi dan sampling sumur migas
- 4.2. Memeriksa kondisi perencanaan test produksi dan sampling sumur migas

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.058.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas)

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas).

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data proses separasi diidentifikasi 1.2 Data produksi disiapkan 1.3 Peralatan kerja disiapkan 1.4 Data spesifikasi peralatan proses separasi disiapkan 1.5 Buku referensi dan manual yang terkait disiapkan
2. Menyusun program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas)	2.1 Program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas) disusun 2.2 Waktu dan durasi pelaksanaan operasi proses separasi fluida disusun 2.3 Program operasi proses separasi fluida didiskusikan dengan bagian terkait 2.4 Program yang telah didiskusikan disusun ulang/disempurnakan
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Hasil penyusunan program operasi proses separasi fluida diperiksa 3.2 Hasil penyusunan program operasi proses separasi fluida didistribusikan 3.3 Hasil penyusunan program operasi proses separasi fluida dievaluasi

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun program operasi proses separasi fluida, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk merencanakan program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas).
2. Perlengkapan untuk merencanakan program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas), mencakup:

- 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan penyusunan program operasi proses separasi fluida (komputer, software, buku referensi, SOP)
 - 2.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (komputer, software, buku referensi, SOP)
3. Tugas melakukan penyusunan program operasi proses separasi fluida, meliputi:
- 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun program operasi proses separasi fluida
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
- 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.PS02.060.01 Merencanakan injeksi bahan kimia
- 1.2. IMG.PS01.017.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Spesifikasi peralatan proses separasi
- 3.4. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan merencanakan program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas)
- 4.2 Memeriksa kondisi merencanakan program operasi proses separasi fluida (minyak, air dan gas)

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3

7	Menggunakan teknologi	3
---	-----------------------	---

KODE UNIT : IMG.OP02.059.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan operasi transportasi migas dan penimbunan minyak

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan operasi transportasi migas dan penimbunan minyak.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data transportasi migas dan penimbunan minyak diidentifikasi 1.2 Data transportasi migas disiapkan 1.3 Data penimbunan minyak disiapkan 1.4 Peralatan kerja disiapkan
2. Menyusun program operasi transportasi migas	2.1 Program operasi transportasi disusun 2.2 Jaringan pipa dianalisis 2.3 Operasi transportasi migas dievaluasi
3. Menyusun program penimbunan minyak	3.1 Kapasitas tampung diperhitungkan 3.2 Data produksi dan schedule loading disusun 3.3 Program penimbunan minyak disusun
4. Memeriksa kondisi pekerjaan	4.1 Data transportasi migas dievaluasi 4.2 Data penerimaan minyak dievaluasi 4.3 Perhitungan penyerahan minyak dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun program operasi transportasi migas, menyusun program penimbunan minyak, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk merencanakan operasi transportasi dan penimbunan minyak .
2. Perlengkapan untuk merencanakan operasi transportasi dan penimbunan minyak, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar

- alat yang dibutuhkan)
- 2.2 Perlengkapan menyusun program operasi transportasi migas (skema jaringan, pompa transfer, sifat fluida, data kondisi pipa)
 - 2.3 Perlengkapan menyusun program penimbunan minyak (tanki, alat ukur, kadar air, pompa, form laporan)
 - 2.4 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (form laporan, manual, prosedur)
3. Tugas merencanakan operasi transportasi migas dan penimbunan minyak, meliputi :
- 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun program operasi transportasi migas
 - 3.3 Menyusun program penimbunan minyak
 - 3.4 Memeriksa kondisi pekerjaan
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
- 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.017.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.2. IMG.OP01.018.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.3. IMG.OP02.061.01 Merencanakan penyelesaian masalah non rutin pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Spesifikasi peralatan transportasi dan penimbunan
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan perencanaan operasi transportasi migas dan penimbunan minyak
- 4.2 Memeriksa kondisi perencanaan operasi transportasi migas dan penimbunan minyak

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.060.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan Injeksi bahan kimia

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan Injeksi bahan kimia

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data pendukung perencanaan injeksi bahan kimia diidentifikasi 1.2 Peralatan penyusunan program injeksi bahan kimia disiapkan
2. Menyusun program Injeksi bahan kimia	2.1 Program injeksi bahan kimia disusun 2.2 Waktu dan durasi pelaksanaan Injeksi bahan kimia disusun 2.3 Program Injeksi bahan kimia didiskusikan dengan bagian terkait 2.4 Program yang telah disusun divalidasi 2.5 Hasil penyusunan program Injeksi bahan kimia didistribusikan
3. Mengevaluasi program injeksi bahan kimia	4.1 Hasil penyusunan program Injeksi bahan kimia dievaluasi 4.2 Hasil penyusunan Injeksi bahan kimia di-file-kan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun program Injeksi bahan kimia, mengevaluasi program injeksi bahan kimia untuk merencanakan Injeksi bahan kimia.

- 2.1 Perlengkapan penyusunan program injeksi bahan kimia (komputer, software)
- 2.2 Perlengkapan pengevaluasian program injeksi bahan kimia (format program, laporan hasil pelaksanaan program, alat tulis)
- 2. Tugas merencanakan injeksi bahan kimia, meliputi:
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun program injeksi bahan kimia
 - 3.3 Mengevaluasi program injeksi bahan kimia
- 3. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.055.01 Merencanakan operasi sumur migas
- 1.2. IMG.OP02.058.01 Merencanakan program proses separasi fluida (minyak, air dan gas)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi

- 3.2. Analisa fluida proses
- 3.3. Safety Production and Environment
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan injeksi bahan kimia.
- 4.2. Menyusun perencanaan injeksi bahan kimia
- 4.3. Memeriksa kondisi perencanaan injeksi bahan kimia.

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP02.061.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan penyelesaian masalah non rutin pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk Merencanakan penyelesaian masalah non rutin pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting).

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Permasalahan diidentifikasi 1.2 Alat bantu pembuatan program disiapkan 1.3 Format program disiapkan
2. Memprogram penyelesaian masalah (trouble shooting)	2.1 Komunikasi dengan bagian terkait dilakukan
	2.2 Program penyelesaian masalah disusun
	2.3 Program yang telah disusun divalidasi
	2.4 Program didistribusikan
3. Mengevaluasi program penyelesaian masalah	3.1 Hasil program penyelesaian masalah dievaluasi 3.2 Hasil program penyelesaian masalah diarsipkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, memprogram penyelesaian masalah (trouble shooting), mengevaluasi program penyelesaian masalah untuk merencanakan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting).
2. Perlengkapan untuk merencanakan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting), mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (flow diagram, P&ID, SOP, Data

- lapangan)
- 2.2 Perlengkapan perencanaan penyelesaian masalah/trouble shooting (radio komunikasi, komputer)
- 2.3 Perlengkapan pengevaluasian program penyelesaian masalah (Laporan hasil pelaksanaan program, alat tulis)
- 3. Tugas merencanakan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting), meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Memprogram penyelesaian masalah (trouble shooting)
 - 3.3 Mengevaluasi program penyelesaian masalah.
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.018.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.2. IMG.OP02.062.01 Menginspeksi operasi produksi
- 1.3. IMG.OP03.009.01 Mengkoordinasikan operasi produksi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment
- 3.3. Instrumentasi terapan
- 3.4. Supervisory
- 3.5. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan perencanaan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)
- 4.2 Memeriksa kondisi perencanaan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (Trouble shooting)

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3

7	Menggunakan teknologi	3
---	-----------------------	---

KODE UNIT : IMG.OP02.062.01.

JUDUL UNIT : Menginspeksi operasi produksi

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk menginspeksi operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Operasi produksi diidentifikasi 1.2 Peralatan kerja disiapkan 1.3 Peralatan operasi produksi disiapkan
2. Melakukan inspeksi operasi produksi	2.1 Peralatan operasi produksi diamati 2.2 Inspeksi peralatan operasi produksi dilakukan 2.3 Data peralatan dan prosedur dicatat
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Data inspeksi diperiksa 3.2 Data inspeksi dievaluasi 3.3 Rekomendasi didistribusikan dan ditindak lanjuti 3.4 Data inspeksi difilekan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan inspeksi operasi produksi, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk menginspeksi operasi produksi.
2. Perlengkapan untuk menginspeksi operasi produksi, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (production map, program kerja, manual book)
 - 2.2 Perlengkapan melakukan inspeksi operasi produksi (alat transport, production map, program kerja, manual book)
 - 2.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (komputer, alat rekam, SOP)

3. Tugas menginspeksi operasi produksi, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Melakukan inspeksi operasi produksi
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.016.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.017.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.3. IMG.OP03.009.01 Mengkoordinasikan operasi produksi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Peralatan dan Teknik produksi
- 3.2. Production Process Safety and Environment

3.3. Umur Teknik dan Spesifikasi peralatan Operasi Produksi

3.4. Matematika, fisika dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

4.1 Menyiapkan peralatan inspeksi operasi produksi

4.2 Memeriksa kondisi melakukan inspeksi operasi produksi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP03.001.01.

JUDUL UNIT : Melaksanakan kerja atas dasar arahan

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melaksanakan kerja atas dasar perintah.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerima perintah dari atasan	1.1 Perintah diterima dan dipahami (K) 1.2 Peralatan kerja disiapkan (A-S)
2. Melaksanakan perintah pekerjaan	2.1 Perintah pekerjaan dilakukan sesuai prosedur 2.2 Hasil pekerjaan dicatat
3. Melaporkan hasil pekerjaan	3.1 Hasil pekerjaan dilaporkan 3.2 Kondisi lingkungan kerja dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menerima perintah dari atasan, melaksanakan perintah pekerjaan, melaporkan hasil pekerjaan yang digunakan untuk melaksanakan kerja atas dasar arahan.
- Perlengkapan untuk melaksanakan kerja atas dasar perintah melaksanakan kerja atas dasar perintah, mencakup:
 - Perlengkapan penerimaan perintah dari atasan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - Perlengkapan pelaksanaan perintah pekerjaan (informasi, program kerja, tools)
 - Perlengkapan melaporkan hasil pekerjaan (Manometer, stop watch)
- Tugas melaksanakan kerja atas dasar arahan, meliputi :
 - Menerima perintah dari atasan
 - Melaksanakan perintah pekerjaan
 - Melaporkan hasil pekerjaan

4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait:

- 1.1. IMG.OP01.001.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.002.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.3. IMG.OP01.003.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Teknik dan Peralatan Produksi terapan
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Proses Safety and Invironment
- 3.4. Spesifikasi Peralatan kerja
- 3.5. Matematika, fisika, dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

4.1. Menyiapkan peralatan pelaksanaan kerja atas dasar arahan

4.2. Memeriksa kondisi pelaksanaan kerja atas dasar arahan

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.PS03.002.01.

JUDUL UNIT : Melaksanakan kerja atas dasar arahan

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk melaksanakan kerja atas dasar perintah.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menerima perintah dari atasan	1.1 Perintah diterima dan dipahami (K) 1.2 Peralatan kerja disiapkan (A-S)
2. Melaksanakan perintah pekerjaan	2.1 Perintah pekerjaan dilakukan sesuai prosedur 2.2 Hasil pekerjaan dicatat
3. Melaporkan hasil pekerjaan	3.1 Hasil pekerjaan dilaporkan 3.2 Kondisi lingkungan kerja dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menerima perintah dari atasan, melaksanakan perintah pekerjaan, melaporkan hasil pekerjaan yang digunakan untuk melaksanakan kerja atas dasar arahan.
2. Perlengkapan untuk melaksanakan kerja atas dasar perintah melaksanakan kerja atas dasar perintah, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan penerimaan perintah dari atasan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan)
 - 2.2 Perlengkapan pelaksanaan perintah pekerjaan (informasi, program kerja, tools)
 - 2.3 Perlengkapan melaporkan hasil pekerjaan (Manometer, stop watch)
3. Tugas melaksanakan kerja atas dasar arahan, meliputi :
 - 3.1 Menerima perintah dari atasan
 - 3.2 Melaksanakan perintah pekerjaan
 - 3.3 Melaporkan hasil pekerjaan

4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait:

- 1.1. IMG.OP01.001.01 Melaksanakan Safety Operasi Produksi
- 1.2. IMG.OP01.002.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.3. IMG.OP01.003.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Teknik dan Peralatan Produksi terapan
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Proses Safety and Invironment
- 3.4. Spesifikasi Peralatan kerja
- 3.5. Matematika, fisika, dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

4.1 Menyiapkan peralatan pelaksanaan kerja atas dasar arahan

4.2 Memeriksa kondisi pelaksanaan kerja atas dasar arahan

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : **IMG.OP03.003.01.**

JUDUL UNIT : Mengoperasikan komputer

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengoperasikan komputer.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan Kerja diidentifikasi 1.2 Unit Komputer disiapkan 1.3 Data produksi disiapkan
2. Mengoperasikan komputer	2.1 Unit komputer dioperasikan 2.2 Data produksi dimasukkan 2.3 Format laporan disusun
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Proses operasi komputer diperiksa 3.2 Data salah diedit 3.3 Hasil pekerjaan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan komputer, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk melakukan operasi mengoperasikan komputer .
- Perlengkapan untuk mengoperasikan komputer, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book)
 - Perlengkapan mengoperasikan komputer (data, form laporan, SOP)
 - Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (hasil pekerjaan, form laporan)
- Tugas mengoperasikan komputer, meliputi :
 - Menyiapkan peralatan

- 3.2 Mengoperasikan komputer
- 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait:

- 1.1. IMG.OP02.021.01 Mempersiapkan peralatan kerja
- 1.2. IMG.OP01.008.01. Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.3. IMG.OP02.028.01 Melakukan penyelesaian masalah pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Teknik dan Peralatan Produksi terapan
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Proses Safety and Invironment

- 3.4. Spesifikasi Peralatan komputer
- 3.5. Matematika, fisika, dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan mengoperasikan komputer
- 4.2 Memeriksa kondisi mengoperasikan komputer

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	1
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	1
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	1
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	1
7	Menggunakan teknologi	1

KODE UNIT : IMG.OP03.004.01.

JUDUL UNIT : Mengoperasikan komputer

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengoperasikan komputer.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan Kerja diidentifikasi 1.2 Unit Komputer disiapkan 1.3 Data produksi disiapkan
2. Mengoperasikan komputer	2.1 Unit komputer dioperasikan 2.2 Data produksi dimasukkan 2.3 Format laporan disusun
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Proses operasi komputer diperiksa 3.2 Data salah diedit 3.3 Hasil pekerjaan dilaporkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, mengoperasikan komputer, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk melakukan operasi mengoperasikan komputer.
2. Perlengkapan untuk mengoperasikan komputer, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book)
 - 2.2 Perlengkapan mengoperasikan komputer (data, form laporan, SOP)
 - 2.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (hasil pekerjaan, form laporan)
3. Tugas mengoperasikan komputer, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan

- 3.2 Mengoperasikan komputer
- 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan

- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait:

- 1.1. IMG.OP02.032.01 Mempersiapkan peralatan kerja
- 1.2. IMG.OP01.011.01. Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.3. IMG.OP01.012.01. Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Teknik dan Peralatan Produksi terapan
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Proses Safety and Invironment
- 3.4. Spesifikasi Peralatan komputer
- 3.5. Matematika, fisika, dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

4.1 Menyiapkan peralatan mengoperasikan komputer

4.2 Memeriksa kondisi mengoperasikan komputer

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : IMG.OP03.005.01.

JUDUL UNIT : Menjelaskan flow diagram, P & ID

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk menjelaskan flow diagram, P & ID .

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan kerja diidentifikasi 1.2 Flow diagram disiapkan 1.3 P & ID disiapkan
2. Menunjukkan Flow diagram	2.1 Jalur aliran ditunjukkan 2.2 Bahaya yang akan timbul diingatkan 2.3 Tujuan aliran ditunjukkan
3. Menjelaskan P & ID	3.1 Fungsi peralatan dijelaskan 3.2 Daerah kritis diberi tanda 3.3 Tempat gangguan dijelaskankan 3.4 Simbol alat dijelaskan
4. Memeriksa kondisi pekerjaan	4.1 Tujuan penjelasan diperiksa 4.2 Hasil penjelasan dievaluasi 4.3 Tujuan proses diperintahkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menunjukkan Flow diagram, menjelaskan P & ID, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk menjelaskan flow diagram, P & ID.

2. Perlengkapan untuk menjelaskan flow diagram, P & ID, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, flow diagram, P & ID)
 - 2.2 Perlengkapan penunjukan flow diagram (program kerja, flow diagram, P & ID)
 - 2.3 Perlengkapan penjelasan P & ID (program kerja, flow diagram, P & ID)
 - 2.4 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (program kerja, flow diagram, P&ID)
3. Tugas menjelaskan flow diagram, P & ID, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menunjukkan Flow diagram
 - 3.3 Menjelaskan P & ID
 - 3.4 Memeriksa kondisi pekerjaan
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.032.01 Mempersiapkan peralatan kerja
- 1.2. IMG.OP03.003.01 Mengoperasikan komputer

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Teknik dan Peralatan Produksi terapan
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Proses Safety and Invironment
- 3.4. Flow diagram dan P & ID
- 3.5. Simbol dan tanda peralatan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan menjelaskan flow diagram, P & ID
- 4.2 Memeriksa kondisi menjelaskan flow diagram, P & ID

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	2
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2

KODE UNIT : **IMG.OP03.006.01.**

JUDUL UNIT : Menjelaskan flow diagram, P & ID

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk menjelaskan flow diagram, P & ID .

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan kerja diidentifikasi 1.2 Flow diagram disiapkan 1.3 P & ID disiapkan
2. Menunjukkan Flow diagram	2.1 Jalur aliran ditunjukkan 2.2 Bahaya yang akan timbul diingatkan 2.3 Tujuan aliran ditunjukkan
3. Menjelaskan P & ID	3.1 Fungsi peralatan dijelaskan 3.2 Daerah kritis diberi tanda 3.3 Tempat gangguan dijelaskankan 3.4 Simbol alat dijelaskan
4. Memeriksa kondisi pekerjaan	4.1 Tujuan penjelasan diperiksa 4.2 Hasil penjelasan dievaluasi 4.3 Tujuan proses diperintahkan

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menunjukkan Flow diagram, menjelaskan P & ID, memeriksa kondisi pekerjaan yang digunakan untuk menjelaskan flow diagram, P & ID.
2. Perlengkapan untuk menjelaskan flow diagram, P & ID, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, flow diagram, P & ID)

- 2.2 Perlengkapan penunjukan flow diagram (program kerja, flow diagram, P & ID)
- 2.3 Perlengkapan penjelasan P & ID (program kerja, flow diagram, P & ID)
- 2.4 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (program kerja, flow diagram, P&ID)
- 3. Tugas menjelaskan flow diagram, P & ID, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menunjukkan Flow diagram
 - 3.3 Menjelaskan P & ID
 - 3.4 Memeriksa kondisi pekerjaan
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP02.042.01 Mempersiapkan peralatan kerja
- 1.2. IMG.OP02.050.01 Merencanakan proses separasi fluida (minyak, air dan gas)

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Teknik dan Peralatan Produksi terapan
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Proses Safety and Invironment
- 3.4. Flow diagram dan P & ID
- 3.5. Simbol dan tanda peralatan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan menjelaskan flow diagram, P & ID
- 4.2. Memeriksa kondisi menjelaskan flow diagram, P & ID

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP03.007.01.

JUDUL UNIT : Mengkoordinasikan operasi produksi

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengkoordinir operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data operasi produksi diidentifikasi 1.2 Peralatan operasi produksi disiapkan 1.3 Form desain operasi produksi disiapkan
2. Melakukan program operasi produksi	2.1 Program operasi produksi didiskusikan 2.2 Program operasi produksi diterapkan 2.3 SOP start-up/shut down disusun
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Operasi produksi diperiksa 3.2 Operasi produksi dievaluasi 3.3 Hasil evaluasi didistribusikan dan ditindaklanjuti (follow up)

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan program operasi produksi, memeriksa kondisi pekerjaan, yang digunakan untuk mengkoordinir operasi produksi, mencakup:
 - Perlengkapan penyiapan peralatan (program kerja, data operasi, manual book)
 - Perlengkapan melakukan program operasi produksi (program kerja, data operasi, manual book, flow diagram, P&ID, SOP)

- 1.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (program kerja, data operasi, manual book, flow diagram, P&ID, SOP)
2. Tugas mengkoordinir operasi produksi, meliputi :
 - 2.1 Menyiapkan peralatan
 - 2.2 Melakukan program operasi produksi
 - 2.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
3. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 3.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 3.2. Undang Undang tentang K3
 - 3.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.014.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.2. IMG.OP01.015.01 Menggunakan alat komunikasi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Teknik dan Peralatan Produksi terapan
- 3.2. Proses Separasi
- 3.3. Production Process Safety and Environment
- 3.4. Spesifikasi Peralatan Operasi produksi
- 3.5. Instrumentasi terapan
- 3.6. Matematika, fisika, dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan mengkoordinir operasi produksi
- 4.2 Memeriksa kondisi mengkoordinir operasi produksi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 1.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 1.2. Mematuhi perintah atasan
- 1.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : **IMG.OP03.008.01.**

JUDUL UNIT : Merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Kebutuhan peralatan diidentifikasi 1.2 Daftar kebutuhan peralatan disiapkan 1.3 Form permintaan peralatan disiapkan 1.4 Katalog disiapkan
2. Menyusun kebutuhan peralatan produksi	2.1 Kebutuhan peralatan produksi disusun 2.2 Daftar peralatan dikelompokkan 2.3 Daftar peralatan dihitung dan diklasifikasikan
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Kebutuhan peralatan diperiksa 3.2 Susunan daftar dan spesifikasi diperiksa 3.3 Daftar kebutuhan peralatan ditindak lanjuti

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun kebutuhan peralatan produksi , memeriksa kondisi pekerjaan, yang digunakan untuk merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi
2. Perlengkapan untuk merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi, mencakup:
 - 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan, katalog)

- 2.2 Perlengkapan penyusunan kebutuhan peralatan produksi (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan, katalog)
- 2.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan, katalog)
- 3. Tugas merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi , meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun kebutuhan peralatan produksi
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.015.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.2. IMG.OP03.007.01 Mengkordinasikan operasi produksi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Teknik dan Peralatan Produksi terapan
- 3.2. Production Proses Safety and Invironment
- 3.3. Spesifikasi kebutuhan peralatan operasi produksi
- 3.4. Matematika, fisika, dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan operasi produksi
- 4.2 Memeriksa kondisi peralatan operasi produksi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP03.009.01.

JUDUL UNIT : Mengkoordinasikan operasi produksi

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk mengkoordinir operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Data operasi produksi diidentifikasi
	1.2 Peralatan operasi produksi disiapkan
	1.3 Form desain operasi produksi disiapkan
2. Melakukan program operasi produksi	2.1 Program operasi produksi didiskusikan
	2.2 Program operasi produksi diterapkan
	2.3 SOP start-up/shut down disusun
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Operasi produksi diperiksa
	3.2 Operasi produksi dievaluasi
	3.3 Hasil evaluasi didistribusikan dan ditindaklanjuti (follow up)

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, melakukan program operasi produksi, memeriksa kondisi pekerjaan, yang digunakan untuk mengkoordinir operasi produksi, mencakup:
 - 1.1 Perlengkapan penyiapan peralatan (program kerja, data operasi, manual book)
 - 1.2 Perlengkapan melakukan program operasi produksi (program kerja, data operasi, manual book, flow diagram, P&ID, SOP)
 - 1.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (program kerja, data operasi, manual book, flow diagram, P&ID, SOP)

2. Tugas mengkoordinir operasi produksi, meliputi :
 - 2.1 Menyiapkan peralatan
 - 2.2 Melakukan program operasi produksi
 - 2.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
3. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 3.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 3.2. Undang Undang tentang K3
 - 3.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.018.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.2. IMG.OP02.061.01 Merencanakan penyelesaian masalah non rutin
pada kegiatan operasi produksi (trouble shooting)
- 1.3. IMG.OP03.011.01 Merencanakan penempatan SDM

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan / komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Teknik dan Peralatan Produksi terapan
- 3.2. Proses Separasi

3.3. Production Process Safety and Environment

3.4. Spesifikasi Peralatan Operasi produksi

3.5. Instrumentasi terapan

3.6. Matematika, fisika, dan kimia terapan

3.7. Staffing (penempatan SDM)

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

4.1 Menyiapkan peralatan mengkoordinir operasi produksi

4.2 Memeriksa kondisi mengkoordinir operasi produksi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan

5.2. Mematuhi perintah atasan

5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP03.010.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Kebutuhan peralatan diidentifikasi 1.2 Daftar kebutuhan peralatan disiapkan 1.3 Form permintaan peralatan disiapkan 1.4 Katalog disiapkan
2. Menyusun kebutuhan peralatan produksi	2.1 Kebutuhan peralatan produksi disusun 2.2 Daftar peralatan dikelompokkan 2.3 Daftar peralatan dihitung dan diklasifikasikan
3. Memeriksa kondisi pekerjaan	3.1 Kebutuhan peralatan diperiksa 3.2 Susunan daftar dan spesifikasi diperiksa 3.3 Daftar kebutuhan peralatan ditindak lanjuti

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun kebutuhan peralatan produksi , memeriksa kondisi pekerjaan, yang digunakan untuk merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi
2. Perlengkapan untuk merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi, mencakup:

- 2.1 Perlengkapan persiapan peralatan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan, katalog)
- 2.2 Perlengkapan penyusunan kebutuhan peralatan produksi (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan, katalog)
- 2.3 Perlengkapan pemeriksaan kondisi pekerjaan (program kerja, manual book, daftar alat yang dibutuhkan, katalog)
3. Tugas merencanakan kebutuhan peralatan operasi produksi , meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun kebutuhan peralatan produksi
 - 3.3 Memeriksa kondisi pekerjaan
4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait :

- 1.1. IMG.OP01.003.01 Menggunakan alat komunikasi
- 1.2. IMG.OP02.054.01 Mempersiapkan peralatan kerja
- 1.3. IMG.OP03.009.01 Mengkoordinasikan operasi produksi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Teknik dan Peralatan Produksi terapan
- 3.2. Production Proses Safety and Invironment
- 3.3. Spesifikasi kebutuhan peralatan operasi produksi
- 3.4. Matematika, fisika, dan kimia terapan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1 Menyiapkan peralatan operasi produksi
- 4.2 Memeriksa kondisi peralatan operasi produksi

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

KODE UNIT : IMG.OP03.011.01.

JUDUL UNIT : Merencanakan Penempatan SDM

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan pengetahuan, keterampilan dan sikap kerja yang dibutuhkan untuk merencanakan penempatan SDM .

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Menyiapkan peralatan	1.1 Peralatan kerja diidentifikasi 1.2 Data kerja disiapkan 1.3 Peralatan tulis disiapkan
2. Menyusun program kerja	2.1 Program kerja disusun 2.2 Hal khusus diberi tanda yang jelas 2.3 Program kerja didistribusikan
3. Menyusun penugasan SDM	3.1 Jumlah pekerja dan kegiatan didata 3.2 Data pekerja disusun 3.3 Permohonan diatur 3.4 Program penugasan didistribusikan
4. Mengawasi pelaksanaan kerja	4.1 Pelaksanaan kerja diperiksa 4.2 Perilaku pekerja diawasi 4.3 Hasil pelaksanaan dievaluasi

BATASAN VARIABEL

- Unit ini berlaku untuk menyiapkan peralatan, menyusun program kerja, menyusun penugasan SDM, mengawasi pelaksanaan kerja yang digunakan untuk merencanakan penempatan SDM.
- Perlengkapan untuk merencanakan penempatan SDM, mencakup:
 - Perlengkapan persiapan peralatan (jadual kerja, data kerja, daftar pekerjaan yang timbul)

- 2.2 Perlengkapan penyusunan program kerja (alat tulis, jadual kerja, data kerja)
- 2.3 Perlengkapan penyusunan penugasan SDM, (form isian, rekomendasi, daftar permohonan, peraturan perusahaan)
- 2.4 Perlengkapan pengawasan pelaksanaan kerja (daftar distribusi tenaga kerja, daftar pekerjaan, daftar tenaga cadangan, dll)
- 3. Tugas mengatur program kerja dan penugasan SDM, meliputi :
 - 3.1 Menyiapkan peralatan
 - 3.2 Menyusun program kerja
 - 3.3 Menyusun penugasan SDM
 - 3.4 Mengawasi pelaksanaan kerja
- 4. Peraturan untuk melaksanakan unit ini meliputi :
 - 4.1. Peraturan/Kebijakan Management Perusahaan
 - 4.2. Undang Undang tentang K3
 - 4.3. Peraturan Safety Insurance Perusahaan

PANDUAN PENILAIAN

1. Penjelasan Prosedur Penilaian:

Alat dan bahan dan tempat penilaian serta unit kompetensi yang harus dikuasai sebelumnya yang mungkin diperlukan sebelum menguasai unit kompetensi ini, dengan unit-unit kompetensi yang terkait:

- 1.1. IMG.OP01.017.01 Melakukan kerja sama dengan teman sekerja
- 1.2. IMG.OP03.009.01 Mengkoordinasikan operasi produksi

2. Kondisi Penilaian:

Kondisi penilaian merupakan aspek dalam penilaian yang sangat berpengaruh atas tercapainya kompetensi tersebut:

Penilaian dapat dilakukan dengan cara tertulis, lisan/komprehensif, demonstrasi, simulasi di ruang kelas/workshop/bengkel kerja Diklat dan atau di tempat kerja.

3. Pengetahuan yang dibutuhkan:

Pengetahuan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut:

- 3.1. Teknik dan Peralatan Produksi terapan
- 3.2. Teknik dan Peralatan operasi produksi
- 3.3. Matematika, kimia, Hidrolika dan fisika terapan
- 3.4. Management kepengawasan

4. Keterampilan yang dibutuhkan:

Keterampilan yang dibutuhkan untuk mendukung unit kompetensi ini sebagai berikut :

- 4.1. Menyiapkan peralatan mengatur program kerja dan penugasan SDM
- 4.2. Memeriksa kondisi mengatur program kerja dan penugasan SDM

5. Aspek Kritis Penilaian

Aspek kritis merupakan sikap kerja yang harus diperhatikan, sebagai berikut:

- 5.1. Mematuhi Peraturan Safety Insurance di Perusahaan
- 5.2. Mematuhi perintah atasan
- 5.3. Mempertanggungjawabkan hasil pekerjaan

KOMPETENSI KUNCI

No.	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan mengorganisir aktifitas-aktifitas	3
4	Bekerjasama dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

BAB III PENUTUP

Dengan ditetapkan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi serta Panas Bumi Sub Sektor Industri Minyak dan Gas Bumi Hulu Bidang Produksi Sub Bidang Operasi Produksi ini berlaku secara nasional dan menjadi acuan bagi penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan serta uji kompetensi dalam rangka sertifikasi kompetensi Tenaga Kerja di Indonesia.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal 31 Mei 2007

**MENTERI
TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
REPUBLIK INDONESIA,**




ERMAN SUPARNO