



**PRIMAXINDO
TRAINING CENTRE**

Memberi Yang Terbaik



SERTIFIKASI MIGAS BIDANG PERAWATAN SUMUR

I. LATAR BELAKANG

Dasar Hukum STTK Bidang Perawatan Sumur adalah Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Manusia No.20 Tahun 2008, Tentang : Pemberlakuan Standar Keputusan Kerja Nasional Indonesia dan Bidang Kegiatan Usaha Minyak dan Sumber Bumi secara wajib.

II. TINGKATAN SERTIFIKASI

1. OPERATOR LANTAI PERAWATAN SUMUR (OLP)

Pekerja atau pekerja pengganti yang bertanggung jawab kepada Ahli Pengendali Perawatan Sumur. Mempunyai tugas utama membantu operator unit perawatan sumur dalam operasi mematikan sumur dibawah pengawasan ahli pengendali perawatan sumur. Pekerja ini dikelompokkan ke dalam Operator Lantai Perawatan Sumur (OLP)

KOMPETENSI

a) Pengetahuan & ketrampilan

- Mempunyai pengetahuan tentang dasar-dasar matematika dan ilmu pengetahuan dasar.
- Mempunyai pengetahuan tentang teknik dan peralatan perawatan sumur.
- Mempunyai pengetahuan tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (KKK) dan lindungan lingkungan
- Mempunyai pengetahuan dasar tentang kegiatan industri dan gas bumi.
- Menguasai urutan pelaksanaan pekerjaan di lantai perawatan sumur.
- Menguasai operasional pencegahan semburan liar (PSL) serta tanda-tanda terjadinya tendangan formasi (kick)
- Menguasai operasional rig, sistem alat angkat (Hositing System) , wire line, snubbing, dan coiled tubing.
- Menguasai jenis , penggunaan dan perawatan alat-alat kerja.

PRIMAXINDO TRAINING CENTRE

Jl. Gedongkiwo No. 51 Yogyakarta

Phone. (0274) 377057 Fax. (0274) 386251

Website : www.primaxindo.com E Mail : info@primaxindo.com



**PRIMAXINDO
TRAINING CENTRE**

Memberi Yang Terbaik



- Menguasai tugas-tugas yang harus dikerjakan saat melihat gejala adanya tendangan (Kick)

b) Praktek :

- Mampu menggunakan peralatan kerja (tools) dan alat-alat angkat secara benar dan aman.
- Mampu melakukan pekerjaan sesuai tugas OLP
- Mampu melakukan pemeliharaan alat-alat secara rutin.

PERSYARATAN PESERTA

- Sehat jasmani & rohani.
- Mempunyai ijazah SLTP setingkat.
- Memiliki pengalamn kerja 2 tahun sebagai roustabout .
- Berijazah SLTA / setingkat , minimal 1 tahun pengalaman kerja sebagai roustabout .
- Tidak buta warna Umur minimal 18 tahun
- Bagi yang baru mempunyai pengalaman kerja 1 th sebagai roustabout (untuk SLTP) atau 6 bulan sebagai roustabout (untuk SLTA) diwajibkan mengikuti pelatihan operator lantai perawatan sumur dan lulus ujian STTK Operator lantai perawatan sumur.

2. OPERATOR MENARA PERAWATAN SUMUR (OMP)

Pekerja yang mempunyai bertugas menempatkan rangkaian / peralatan sumur pada lantai sisir standar (monkey board) di menara. Pekerja ini dikelompokkan kedalam Operator Menara Perawatan Sumur (OMP) .

KOMPETENSI

a) Pengetahuan & ketrampilan

- Mempunyai pengetahuan tentang dasar – dasar matematika dan ilmu pengetahuan dasar.
- Mempunyai pengetahuan tentang , dasar-dasar keselamatan dan kesehatan kerja dan lingkungan lingkungan.
- Mempunyai pengetahuan tentang peralatan produksi (dibawah dan diatas permukaan laut)
- Mempunyai pengetahuan tentang teknik dan peralatan perawatan sumur.
- Menguasai cara pemasangan dan pengujian dari katup pengaman, jepitan, penyekat (packer), flow coupling, pup joint,nipple dan peralatan lainnya.

PRIMAXINDO TRAINING CENTRE

Jl. Gedongkiwo No. 51 Yogyakarta

Phone. (0274) 377057 Fax. (0274) 386251

Website : www.primaxindo.com E Mail : info@primaxindo.com



**PRIMAXINDO
TRAINING CENTRE**

Memberi Yang Terbaik



- Menguasai operasi dan perawatan alat-alat angkat.
- Menguasai cabut masuk, tubing, sucker rod, pompa
- Menguasai pemeriksaan dan perawatan rutin serta persiapan rig up dan rig down lubricator dan kelengkapannya.
- Menguasai tugas-tugas Oerator Menara Perawat Sumur pada saat melihat gejala tendangan formasi , menutup sumur,dan setelah sumur tertutup mematikan tendangan formasi (kick)
- Menguasai jenis lilitan wire rup
- Menguasai penggunaan sheave dari crown block dan travelling block.

b) Praktek :

- Mampu menggunakan peralatan kerja (tools) dan alat – alat angkat secara benar dan aman.
- Mampu melakukan pekerjaan sesuai tugas OMP
- Mampu melakukan pemeliharaan alat-alat secara rutin.

PERSYARATAN PESERTA

- Sehat jasmani & rohani, tidak buta warna, umur minimal 18 tahun
- Mempunyai ijazah minimal SLTP / setingkat ,minimal 4 tahun pengalaman kerja termasuk didalamnya 2 tahun sebagai oeprotor Lantai Perawatan Sumur bersertifikat
- Berijazah SLTA / setingkat , pengalaman kerja 3 tahun termasuk didalamnya 2 tahun sebagai Operator Lantai Perawatan Sumur bersertifikat .
- D1,D2 – EP dapat langsung mengambil ujian sertifikat OMP
- Bagi pekerja berijazah SLTP/setingkat yang mempunyai pengalaman kerja kurang dari 4 tahun termasuk didalamnya 2 tahun sebagai Operator Lantai Perawatan Sumur bersertifikat diwajibkan untuk mengikuti pelatihan Operator Menara Perawatan Sumur dan lulus ujian STTK Operator menara perawatan sumur.
- Bagi yang berijazah SLTA atau setingkat yang memiliki pengalaman kerja kurang dari 3 th termasuk didalamnya 2 th sebagai OLP bersertifikat (minimum 1 th sebagai OLP bersertifikat) diwajibkan untuk mengikuti pelatihan OMP dan lulus ujian STTK OMP.

PRIMAXINDO TRAINING CENTRE

Jl. Gedongkiwo No. 51 Yogyakarta

Phone. (0274) 377057 Fax. (0274) 386251

Website : www.primaxindo.com E Mail : info@primaxindo.com



**PRIMAXINDO
TRAINING CENTRE**

Memberi Yang Terbaik



3. OPERATOR UNIT PERAWATAN SUMUR (OUP)

Pekerja yang mempunyai tugas mengoperasikan / mengendalikan unit perawatan sumur . Pekerja ini dikelompokkan kedalam Operator Unit Perawatan Sumur (OUP) .

KOMPETENSI

a) Pengetahuan & ketrampilan

- Mempunyai pengetahuan tentang dasar – dasar matematika dan ilmu pengetahuan dasar.
- Mempunyai pengetahuan tentang , keselamatan dan kesehatan kerja dan lingkungan.
- Mempunyai pengetahuan tentang peralatan sumur.
- Mempunyai pengetahuan tentang operasi perawatan sumur dan pencegahan semburan liar.
- Mempunyai Pengetahuan tentang konsep-konsep perminyakan & gas dan panas bumi.
- Pengenalan teknik pemboran.
- Pengenalan penilaian formasi & penyelesaian sumur.
- Menguasai cara pencegahan dan pendeteksian akibat isapan (swabb effect) .
- Menguasai pencegahan dan menangani problem – problem lapisan gas dangkal.
- Menguasai prosedur penutupan sumur secara benar.
- Menguasai operasi mematikan sumur dengan metoda tekanan dasar, lubang konstant (driller method,wait and weight method and concurrent method)
- Menguasai prosedur cabut masuk tubular goods,pompa dsb.
- Menguasai indikator berat (weight indicator)dan alat ukur kedalaman.
- Menguasai kapasitas peralatan yang digunakan operasi.
- Menguasai prinsip-prinsip pengawasan dan kepemimpinan.

b) Praktek :

- Mampu menggunakan peralatan kerja (tools) dan alat-alat angkat secara benar dan aman.
- Mampu melakukan pekerjaan sesuai tugas OUP
- Mampu melakukan pemeliharaan alat-alat secara rutin.
- Mampu memimpin dan membina anak buah.

PRIMAXINDO TRAINING CENTRE

Jl. Gedongkiwo No. 51 Yogyakarta

Phone. (0274) 377057 Fax. (0274) 386251

Website : www.primaxindo.com E Mail : info@primaxindo.com



**PRIMAXINDO
TRAINING CENTRE**

Memberi Yang Terbaik



PERSYARATAN PESERTA

- Minimal berijazah SLTA / setingkat, pengalaman kerja 5 tahun di bidang operasi perawatan sumur, termasuk di dalamnya 2 tahun sebagai Operator menara perawatan sumur bersertifikat, atau yang mempunyai pengalaman kerja kurang dari 5 tahun diwajibkan untuk mengikuti pelatihan Operator Unit Perawatan Sumur dan lulus ujian Sertifikasi Tenaga Khusus (STTK) Operator Unit Perawatan Sumur.
- Ijazah D-I,D-II Teknik EP/setingkat, pengalaman kerja 3 tahun di bidang perawatan sumur, termasuk di dalamnya 1 tahun sebagai Operator menara perawatan sumur . Apabila pengalaman kurang dari 3 tahun, diwajibkan mengikuti pelatihan Operator unit perawatan sumur dan lulus ujian STTK Operator unit perawatan sumur.
- Ijazah D3 Teknik EP/setingkat, pengalaman kerja 1 tahun di bidang perawatan sumur, apabila pengalaman kurang dari 1 tahun di bidang operasi sumur, diwajibkan mengikuti pelatihan OUP dan lulus ujian STTK- OUP
- Ijazah S1 Teknik EP/setingkat, pengalaman kerja 1 tahun di bidang perawatan sumur. Apabila pengalaman kerja kurang dari 1 tahun dibidang operasi sumur, diwajibkan mengikuti pelatihan OUP dan lulus ujian STTK- OUP
- Sehat jasmani rohani, tidak buta warna.

4. AHLI PENGENDALI PERAWATAN SUMUR (APS)

Pekerja yang mempunyai tugas mengawasi pekerjaan perawatan sumur dan bertanggung jawab terhadap penggunaan alat serta keselamatan dan kesehatan kerja crew perawat sumur. Pekerja ini dikelompokkan kedalam Ahli Pengendali Perawatan Sumur (APS) .

KOMPETENSI

a) Pengetahuan & ketrampilan

- Mempunyai pengetahuan tentang dasar – dasar matematika dan ilmu pengetahuan dasar.
- Mempunyai pengetahuan tentang , keselamatan dan kesehatan kerja dan lingkungan.
- Mempunyai pengetahuan tentang peralatan sumur.
- Mempunyai pengetahuan tentang operasi perawatan sumur
- Mempunyai Pengetahuan tentang dasar – dasar eksplorasi dan operasi perminyakan & gas bumi.
- Mempunyai pengetahuan tentang dasar-dasar enhanced oil recovery

PRIMAXINDO TRAINING CENTRE

Jl. Gedongkiwo No. 51 Yogyakarta

Phone. (0274) 377057 Fax. (0274) 386251

Website : www.primaxindo.com E Mail : info@primaxindo.com



**PRIMAXINDO
TRAINING CENTRE**

Memberi Yang Terbaik



- Mempunyai pengetahuan tentang teknik pemboran
- Mempunyai pengetahuan tentang evaluasi formasi
- Mempunyai pengetahuan tentang penyelesaian sumur
- Mempunyai pengetahuan tentang prinsip – prinsip teknik reservoir
- Mempunyai pengetahuan tentang operasi dan teknik produksi
- Dapat mengendalikan pelaksanaan program kerja yang telah ditetapkan.
- Menguasai SOP ring up/rig down.
- Menguasai tentang wire rope.
- Menguasai prinsip – prinsip pengawasan dan kepemimpinan.

b) Praktek :

- Mampu manage peralatan kerja (tools) dan alat – alat angkat secara benar.
- Mampu melakukan pekerjaan sesuai tugas APS
- Mampu merencanakan pemeliharaan alat-alat secara rutin.
- Mampu mengidentifikasi dan menginspeksi keadaan unit perawatan sumur dan PSL.
- Mampu menganalisa tekanan fluida di dalam sumur, serta mampu mengatasi problem yang timbul.
- Mampu menganalisa problem operasional perawatan sumur (Hoisting, Wire line, Snubbing dan Coiled tubing)
- Mampu membuat program kerja dan laporan.
- Mampu memimpin dan membina anak buah.

PERSYARATAN PESERTA

Secara ringkas persyaratan peserta untuk tingkat Ahli Pengendali Sumur adalah selain Sehat jasmani rohani, tidak buta warna adalah sbb :

| Pendidikan | Tanpa Kursus | Dengan Kursus |
|------------|----------------------|-------------------------------|
| SLTA | 9 th (4th sbg OUP) | Kursus + 7th (2 th sbg OUP) |
| D1,D2,D3 | 6th (3h sbg OUP) | Kursus + 5th (2 th sbg OUP) |
| D3-Teknik | 3th (2th sbg OUP) | Kursus + 2th (1th sbg OUP) |

PRIMAXINDO TRAINING CENTRE

Jl. Gedongkiwo No. 51 Yogyakarta

Phone. (0274) 377057 Fax. (0274) 386251

Website : www.primaxindo.com E Mail : info@primaxindo.com



**PRIMAXINDO
TRAINING CENTRE**

Memberi Yang Terbaik



| | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| D3-EP | 2th (1th sbg OUP) | Kursus + 1th sbg OUP |
| S1 Teknik | 2th (1th 6 bl sbg OUP) | Kursus + 1th (6 bl sbg OUP) |
| S1Teknik Perminyakan | 2 th | Kursus + 1 th |

III. MATERI PELATIHAN

- ❖ **Introduksi Teknik Perminyakan**
 - Teknik reservoir
 - Teknik produksi
- ❖ **Teknik Perawatan Sumur**
 - Well equipment
 - Rig produksi
 - Rod job, Tubing job
 - Cleaning, Fishing
 - Swabbing
- ❖ **Pencegahan Semburan Liar (PSL)**
 - Tekanan sumur, Kick
 - BOP, Operasi BOP
 - Circulation Fuild
 - Killing well
- ❖ **Operasi Wire Line**
 - Surface & Subsurface equipment
 - Service tool, safety
 - Operation procedure
- ❖ **Snubbing & Coiled Tubing**
 - Operasi snubbing
 - Operasi coiled tubing
- ❖ **Keselamatan Kerja**

PRIMAXINDO TRAINING CENTRE

Jl. Gedongkiwo No. 51 Yogyakarta

Phone. (0274) 377057 Fax. (0274) 386251

Website : www.primaxindo.com E Mail : info@primaxindo.com



**PRIMAXINDO
TRAINING CENTRE**

Memberi Yang Terbaik



- Pelaksanaan K3
- Pencegahan & Pemadam kebakaran

IV. METODE PELATIHAN

- ◇ Presentasi Teori & Praktek
- ◇ Diskusi
- ◇ Studi Kasus
- ◇ Evaluasi
- ◇ Ujian Sertifikasi

V. INSTRUKTUR

- Pusdiklat Migas

VII. TANGGAL, TEMPAT PENYELENGGARAAN

Tanggal (Tahun 2017) : 22-26 Januari, 29-23 Februari, 19-23 Maret, 14-18 Mei, 23-27 Juli, 20-24 Agustus, 8-12 Oktober, 5-9 November, 3-7 Desember (2 hari penyegaran 3 hari ujian)

Tempat : Jogja – Cepu / Cepu

X. INFORMASI & PENDAFTARAN

PRIMAXINDO TRAINING CENTRE

Jl.Gedongkiwo No 51 Yogyakarta

Telp : (0274)377057

Fax : (0274)386251

www.primaxindo.com

PRIMAXINDO TRAINING CENTRE

Jl. Gedongkiwo No. 51 Yogyakarta

Phone. (0274) 377057 Fax. (0274) 386251

Website : www.primaxindo.com E Mail : info@primaxindo.com



**PRIMAXINDO
TRAINING CENTRE**

Memberi Yang Terbaik



Contact Person :

Agus Widodo

Direktur

081 125 125 10

agus_wid@primaxindo.com



PRIMAXINDO TRAINING CENTRE

Jl. Gedongkiwo No. 51 Yogyakarta

Phone. (0274) 377057 Fax. (0274) 386251

Website : www.primaxindo.com E Mail : info@primaxindo.com