**PROFIL PROFESI (*JOB PROFILE*)**

**Sektor : Pertambangan**

**Sub Sektor : Minyak dan Gas Bumi**

**Area Pekerjaan : Pengeboran**

**Bidang : Pengujian Sumur Minyak Lepas Pantai**

**A. IDENTITAS PROFESI**

1. Nama Profesi : **Operator Alat Pengujian Sumur Minyak**

2. Kedudukan Dalam

 Organisasi : a. Atasan Langsung

 Well Tester/Ahli Pengujian Sumur

 b. Bawahan

 Asisten Operator Alat Pengujian Sumur

3. Sektor Usaha Utama : Sektor Pertambangan

 Sektor Usaha Terkait : a Sektor Energi

 b. Sektor Konstruksi

**B. PROFIL PEKERJAAN**

1. Ikhtisar Profesi :

Melaksanakan K3 dan menjaga kelestarian lingkungan kerja, mengoperasikan peralatan pengujian sumur minyak/gas serta membuat laporan hasil kegiatan dan melaporkannya kepada pimpinan secara periodik.

2. Uraian Pekerjaan :

a. Melaksanakan dan menerapkan K3 (Keselamatan, Kesehatan Kerja) dan menjaga kelestarian lingkungan di tempat kerja pengeboran;

 Tahapan Proses Pekerjaan:

1) Menggunakan APD dan APK sesuai ketentuan;

2)    Melakukan pencegahan dan pemadaman kebakaran;

3) Melakukan pertolongan pertama pada kecelakaan;

4)     Melaksanakan penerapan prosedur darurat;

5)    Melaksanakan penerapan pencegahan polusi lingkungan.

b. Membantu membuat perencanaan kegiatan pengujian sumur minyak/gas dan penyusunan RAB nya;

 Tahapan Proses Pekerjaan:

 1) Mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan;

 2) Menyusun usulan rencana kegiatan dan RAB nya;

 3) Menyampaikan usulan kepada pimpinan.

1. Melakukan persiapan kegiatan pengujian sumur minyak/gas;

 Tahapan Proses Pekerjaan:

1. Mengidentifikasi kebutuhan peralatan yang diperlukan untuk kegiatan pengujian sumur;
2. Melakukan pengecekan kecukupan dan kondisi peralatan pengujian sumur;
3. Melakukan pengecekan terhadap kelaikan peralatan pengujian sumur;
4. Melakukan tes fungsi peralatan;
5. Membuat catatan dan laporan.

d. Melaksanakan pengujian sumur minyak/gas;

 Tahapan Proses Pekerjaan:

 1) Menempatkan dan menyiapkan peralatan di lokasi pengujian sumur;

 2) Mengoperasikan peralatan pengujian sumur yang sesuai berdasarkan rencana kerja dan instruksi dari piminan*;*

 3) Mencatat data – data hasil pengujian sumur dan membuat laporan.

e. Melakukan perawatan dan pemeliharaan peralatan pengujian sumur minyak/gas secara rutin;

 Tahapan Proses Pekerjaan:

1) Melakukan pemeriksaan dan pengetesan peralatan;

2) Melumasi peralatan peralatan pengujian sumur;

3) Membersihkan peralatan sebelum dan sesudah digunakan;

4) Membuat catatan dan laporan.

f. Melaporkan hasil kegiatan secara berkala kepada pimpinan:

 Tahapan Proses Pekerjaan :

1) Memeriksa data dan informasi kegiatan;

2) Melaporkan target dan pencapaian;

3) Memberikan solusi dan atau langkah kedepan yang belum tercapai dan meminta arahan dari pimpinan.

3. Tanggungjawab :

a. Kelengkapan data dan informasi terkait usulan rencana kegiatan pengujian sumur dan RAB nya;

b. Mencegah dan menjaga peralatan pengujian sumur dari kerusakan dan kehilangan;

c. Terlaksananya kelancaran kegiatan pengujian sumur;

 d. Tersedianya hasil kegiatan pengujian sumur;

 e. Penggunaan APD yang sesuai dengan SOP dan Juknis;

 f. Kebenaran data dan informasi terkait hasil kegiatan pengujian sumur.

4. Wewenang :

a. Mengusulkan perbaikan (instrumen/metode) terkait kegiatan pengujian sumur;

b. Mengusulkan pengadaan instrument tambahan terkait kegiatan pengujian sumur;

c. Mengusulkan perbaikan kondisi kerja dalam rangka peningkatan K3.

5. Output Pekerjaan :

 a. Usulan rencana kegiatan dan RAB pengujian sumur;

 b. Laporan hasl pengecekan kelayakan dan kelaikan pengujian sumur;

 c. Laporan hasil pengecekan kecukupan peralatan pengujian sumur;

 d. Laporan kegiatan secara periodik.

6. Peralatan dan Bahan Kerja :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Alat/Bahan Kerja** | **Digunakan Untuk** |
| 1 | SOP | Pedoman pelaksanaan kerja |
| 2 | Dokumen petunjuk kegiatan | Juknis |
| 3 | Formulir Laporan | Laporan kegiatan pemetaan geologi |
| 4 | Pompa dan perlengkapannya | Test tekanan udara/fluida |
| 5 | Tool Kit | Alat untu membuka atau mengencangkan skrup/baut/mur |
| 6 | EMR ( Electrical Memory Recorder) | Penyimpanan dan penerimaan data-data yang ada didalam sumur. |
| 7 | Battery Unit | Sumber tenaga yang dipasang pada rangkaian EMR |
| 8 | Drum Unit | Gulungan tali/wire untuk mengangkat peralatan yang akan digunakan untuk mngukur tekanan sumur. |
| 9 | BOP Stack | Alat pencegah terjadi semburan liar yang ada didalam sumur saat melakukan pengujian sumur. |
| 10 | Lubricator | Tempat masuk rangkaian EMR untuk dilakukan pengujian sumur |
| 11 | Bean atau Jepitan  | Untuk menentukan besarnya laju produksi suatu sumur dan akibat perubahan diameter bean akan berpengaruh terhadap besar kecilnya tekanan alir dasar sumur (Pwf) dan tekanan tubing (Pt) |
| 12 | Buffer Tank | Penyimpan udara untuk memperbesar tekanan |
| 13 | APD/APK | Perlengkapan K3 |

7. Indikator Pekerjaan :

 a. Tingkat kecelakaan kerja;

 b. Tingkat kerusakan lingkungan;

 c. Kelengkapan dan ketepatan data hasil pengujian sumur;

 d. Kelengkapan, ketepatan waktu dan kerapihan laporan.

8. Risiko Pekerjaan :

 a. Stres;

 b. Kelelahan

 c. Tertular penyakit;

 d. Kejenuhan;

 e. Kecelakaan kerja.

**C. PERSYARATAN KOMPETENSI PROFESI**

1. Kompetensi Teknis : a. Mampu melakukan pengujian sumur minyak/gas;

 b. Mampu menggunakan peralatan untuk pengujian sumur;

 c. Mampu menuliskan catatan dan membuat laporan kegiatan pengujian sumur.

2. Kompetensi Manajerial : -

3. Kompetensi Sosial : a. Mampu bekerjasama dan bersosialisasi;

 b. Mampu berkomunikasi;

**D. PERSYARATAN KUALIFIKASI PROFESI**

1. Pendidikan Formal : Minimal SMK

 Jurusan : Teknik Perminyakan

2. Pengalaman : 2 tahun sebagai Asisten Operator

3. Pelatihan yang

 Dibutuhkan untuk

Menduduki Jabatan : a. Pelatihan pengoperasian peralatan pengujian sumur minyak dan gas;

 b. Pelatihan K3 dan perlindungan lingkungan.

4. Sertifikasi Profesi : a. Surat ijin Operasional (SIO);

 b. Sertifikat Operator Pengujian Sumur Minyak dan Gas dari Asosiasi/LSP.

5. Pengetahuan Kerja : a. Memahami proses bisnis pengeboran darat/laut;

 b. Memahami pola kerja perusahaan minyak/gas;

 c. Melakukan tes parameter pengujian sumur.

6. Wawasan Teknis :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Area Pengetahuan** | **Uraian** |
| 1 | IT | Pengetahuan terkait cara kerja komputer (hardware dan software) dan peralatan elektronik |
| 2 | K3/keamanan  | Pengetahuan terkait keselamatan dan kesehatan kerja.  |
| 3 | Fisika | Pengetahuan terkait prinsip fisik dan hukum antara benda fisik dan memahami karakteristik benda cair,pada,gas,dinamika atmosfir,mekanik,listrik,atom dan struktur atom serta proses lainnya. |
| 4 | Pelayanan Konsumen | Pemahaman terkait pentingnya melayani konsumen dengan baik dan memahami kebutuhan dan kepuasan pelanggan |
| 5 | Produksi dan pengolahan | Pengetahuan bahan baku, proses produkdi, kontrol kualitas, biaya dan teknik untuk memaksimalkan hasil produksi/pengolahan |
| 6 | Mekanikal | Pengetahuan tentang mesin – mesin, alat – alat penggunaan ,perbaikan dan pemeliharaannya. |

7. Keterampilan Kerja :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Area Pengetahuan** | **Uraian** |
| 1 | Pemahaman bacaan | Memahami kalimat yang ditulis dan paragraf dalam dokumen kerja terkait  |
| 2 | Monitoring | Pemantauan/menilai kinerja diri sendiri, orang lain atau organisasi untuk melakukan perbaikan atau tindakan korektif |
| 3 | Berpilir Kritis | Ketrampilan dalam menggunakan nalar dan logika untuk mendeteksi kekuatan dan kelemahan pada suatu keadaan dalam rangka bertindak dan mengambil solusi |
| 4 | Mendengar secara aktif | Memberikan perhatian atas apa yang dikatan orang lain dan memahami poin penting dari apa yang dibicarakan orang lain tsb. |
| 5 | Menyampaikan pendapat/komunikasi | Berbicara kepada orang lain untuk menyampaikan pesan dan informasi secara efektif |
| 6 | Pengoperasian dan pengendalian | Mengontrol operasi peralatan atau sistem pengendalian |

8. Karakteristik Tuntutan

 Kerja :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Area Pengetahuan** | **Uraian** |
| 1 | Etika Kerja | Bekerja dengan mengutamakan kejujuran dan beretika  |
| 2 | Berinisiatif | Bekerja dengan kemauan untuk mrngambil tanggung jawab dan tantangan |
| 3 | Kemandirian | Bekerja dengan mandiri, dengan sedikit atau tanpa pengawasan dengan berpedoman pada standar prosedur kerja |
| 4 | Perhatian pada detail | Bekerja dengan hati – hati dan detail serta menyeluruh |
| 5 | Inovasi | Bekerja dengan kreatifitas dan pemikiran alternatif untuk mengembangkan ide – ide baru terkait masalah kerja yang dihadapi |
| 6 | Analisa | Bekerja dengan menganalisis informasi dan menggunakan logika untuk menangani masalah yang terkait demham pekerjaan |

**E. KONDISI TEMPAT KERJA**

1. Tempat Kerja : a. Didalam dan diluar ruangan

b. Kondisi tempat kerja luas

 c. Suhu tempat kerja kering (terpapar panas) atau basah (terpapar hujan)

 d. Tingkat kebisingan cukup bising

 e. Tingkat penerangan cukup

2. Minat Kerja : Profesi ini dapat dilakukan oleh profil pekerja yang memiliki minat sebagai berikut:

 a. I (*Investigative*):

 Pekerjaan yang membutuhkan penelitian, analisiskritis, penciptaan ide/konsep, akademis-ilmiah, ketelitian dan ketepatan yang tinggi;

b. C (Conventional):

Pekerjaan yang berhubungan dengan administrasi/tugas dasar organisasi, mengikuti kebijakan atau prosedur, pelaporan yang rinci, jadual kerja yang ketat dan terstruktur;

c. E (Entrepreneurial):

 Pekerjaan yang berhubungan dengan kegiatan yang menantang atau melibatkan pengambilan risiko, serta melibatkan pengambilan keputusan.

1. R (Realistic)

Pekerjaan yang berhubungan dengan penerapan keterampilan secara langsung dan lugas. Memiliki kecakapan khusus, koordinasi motorik yang kuat, dan kekuatan otot.

**F. POLA PENJENJANGAN**

1. Karier Struktural (ke atas) :

 a. Kepala Bagian Pengujian dan Pemeliharaan

 b. Well Tester/Ahli Pengujian Sumur

2. Karier Fungsional : a. Operator Penyelia

 a. Operator Pelaksana Lanjutan

3. Kedudukan dalam

 Organisasi : (gambarkan struktur profesi, satu jabatan ke atas dan satu layer jabatan di bawahnya)

Well Tester

Asisten Operator

Operator Alat

Pengujian Sumur

**F. INFORMASI UMUM**

1. Pekerjaan Terkait : a. Operator Pemeliharaan Sumur Minyak/Gas;

 b. Operator Pengujian Sumur Air Baku

2. Kisaran Upah : Rp 5.000.000 – 7.000.000