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

**Sektor : Pertambangan**

**Sub Sektor : Minyak dan Gas Bumi**

**Area Pekerjaan : Eksplorasi**

**Bidang : Pengukuran dan Pemetaan**

**A. IDENTITAS PROFESI**

1. Nama Profesi : **Navigator**

2. Kedudukan Dalam

 Organisasi : a. Atasan Langsung

 Koordinator Survey Laut

 b. Bawahan

 Asisten Navigator

3. Sektor Usaha Utama : Sektor Pertambangan

 Sektor Usaha Terkait : a. Sektor Energi

 b. Sektor Konstruksi

 c. Sektor KLH

 d. Sektor ATR/BPN

 e. Sektor Pertanian

**B. PROFIL PEKERJAAN**

1. Ikhtisar Profesi :

 Menerapkan K3 pada kegiatan survey di laut, mengoperasikan peralatan navigasi di kapal survey, untuk memastikan keakuratan posisi kapal dalam melakukan survey seismik, dan melakukan tindakan lain yang diperlukan agar kegiatan survey sesuai SOP dan petunjuk teknis.

2. Uraian Pekerjaan :

a. Melaksanakan dan menerapkan K3 (Keselamatan, Kesehatan Kerja) dan menjaga kelestarian lingkungan laut di tempat kegiatan survey;

 Tahapan Proses Pekerjaan:

1) Menggunakan APD dan APK yang sesuai SOP;

2)    Melakukan pertolongan pertama pada kecelakaan;

3)    Melakukan tindakan yang sesuai apabila terjadi keadaan darurat;

4)    Mencegah terjadinya kerusakan terumbu karang dan biota laut;

6) Mengikuti safety meeting.

b. Melakukan kegiatan navigasi :

 Tahapan Proses Pekerjaan:

1)  Memberikan panduan jalur arah jalannya kapal dengan memperhatikan keadaan arus laut dan cuaca;

2) Melakukan pengamatan dan pengukuran pasang surut air laut untuk memastikan posisi/arah kapal sesuai dengan desain rencana awal line seismik;

3) Menggunakan alat bantu dalam penentuan posisi kapal dengan menggunakan **GPS C-Nav ( DGPS method ), Gyro Compass dsb.**

**4)** Melakukan koreksi/adjusment posisi koordinat arah kapal sesuai hasil pengukuran.

 c. Membantu kegiatan survey seismik di laut:

 Tahapan Proses Pekerjaan:

1) Menggunakan design rencana awal line seismik.

2) Memastikan koordinat posisi kapal sesuai dengan design rencana awal line seismik;

3)     Melakukan survey batimetri.

d. Mencatat dan melaporkan hasil kegiatan secara berkala kepada pimpinan:

 Tahapan Proses Pekerjaan :

1) Menyusun laporan berdasarkan catatan kegiatan pekerjaan;

2) Menyampaikan laporan kepada atasan.

3. Tanggungjawab :

1. Mentaati peraturan K3;
2. Mentaati ketentuan terkait pencegahan pencemaran lingkungan;
3. Menjaga peralatan navigasi dari kerusakan dan kehilangan;
4. Memastikan operasi kapal survey seismik posisinya sudah sesuai dengan rencana survey seismik laut;
5. Memastikan kebenaran catatan dan laporan kerja.

4. Wewenang :

1. Melaporkan dan mengambil tindakan yang diperlukan sesuai arahan pimpinan, apabila terjadi keadaan darurat;
2. Mengusulkan perbaikan kondisi kerja dan lingkungan kerja.

5. Output Pekerjaan :

 a. Laporan hasil navigasi kapal survey seismik laut;

 b. Laporan hasil pengecekan kondisi peralatan navigasi;

 c. Catatan riwayat perawatan peralatan navigasi;

 d. Catatan dan laporan selama operasi survey seismik laut.

6. Peralatan dan Bahan Kerja :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Alat/Bahan Kerja** | **Digunakan Untuk** |
| 1 | SOP | Pedoman pelaksanaan kerja |
| 2 | Dokumen petunjuk kegiatan | Juknis |
| 3 | Buku pegangan Navigasi | Juknis |
| **No** | **Alat/Bahan Kerja** | **Digunakan Untuk** |
| 4 | Buku/formulir isian kegiatan | Mencatat data kegiatan |
| 5 | Buku petunjuk tindakan darurat medis | Juknis |
| 6 | APD | Alat keselamatan |
| 7 | Emergeny kit | Sarana keadaan darurat |
| 8 | ATK | Sarana tulis menulis |
| 9 | Buku petunjuk tindakan darurat medis | Juknis |
| 10 | Check list peralatan | Daftar pemeriksaan |
| 11 | Alat komunikasi (HT) | Sarana komunikasi  |
| 12 | **GPS C-Nav ( DGPS method )** | Alat bantu mengetahui posisi kapal  |
| 13 | Gyro Compass | Alat pembaca arah |
| 14 | Software Navigasi | Pengolah dan pemroses data navigasi |
| 15 | Komputer/PC  | Sarana entry data  |
| 16 | Printer | Mencetak data |
| 17 | *Bino*cullar | ALat bantu melihat jarak jauh  |
| 18 | Kalkulator | ALat bantu menghitung |

7. Indikator Pekerjaan :

 a. Tingkat kecelakaan kerja;

 b. Tingkat kerusakan lingkungan;

 c. Kecepatan menemukan daerah survey seismik laut;

 d. Akurasi laporan hasil kegiatan;

 e. Kelengkapan, ketepatan waktu dan kerapihan laporan

8. Risiko Pekerjaan :

 a. Stres

 b. Kelelahan

 c. Gangguan pendengaran;

 d. Kecelakaan kerja;

 e. Kejenuhan;

**C. PERSYARATAN KOMPETENSI PROFESI**

1. Kompetensi Teknis :

a. Mempunyai pengetahuan dasar tentang navigasi dan geologi/geodesi;

b.   Mampu mengoperasikan alat – alat navigasi;

c. Mampu menggunakan software pengolah data navigasi;

d. Mampu melakukan tindakan darurat pada kecelakaan di laut;

2. Kompetensi Manajerial : -

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

 b. Mampu berkomunikasi;

 c. Memiliki fokus kerja dan berorientasi pada hasil kerja.

**D. PERSYARATAN KUALIFIKASI PROFESI**

1. Pendidikan Formal : Minimal Diploma III

 Jurusan : Teknik Geodesi/Geologi

2. Pengalaman Kerja : -

3. Pelatihan yang

 Dibutuhkan untuk

Menduduki Jabatan : a. Pelatihan navigasi;

 b. K3 dan perlindungan lingkungan;

c. Pengembangan profesi.

4. Sertifikasi Profesi : a. SIB (Surat Ijin Bekerja)

 b. Sertifikat Navigator dari asosiasi/LSP

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

 b. Memahami pola kerja perusahaan minyak/gas.

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. Di alam terbuka

b. Kondisi tempat kerja luas

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

 d. Tingkat kebisingan cukup bising

 e. Ombak dan angin

 f. 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, analisis kritis, 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.

**F. POLA PENJENJANGAN**

1. Karier Struktural (ke atas) : a. Kepala Bagian Survey

 b. Koordinator Survey

2. Karier Fungsional : a. Navigator/Surveyor Ahli

 b. Navigator/Surveyor Terampil

3. Kedudukan dalam

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

Navigator Senior

(Koordinator)

Asisten

Navigator

Navigator

**F. INFORMASI UMUM**

1. Pekerjaan Terkait : a. Navigator

 b. HSE Inspector

 c. Internal trainer

2. Kisaran Upah : Rp

3. Prospek Profesi : Profesi ini masih banyak digunakan di berbagai sektor industri di Indonesia, terutama sektor yang memerlukan kegiatan pemantauan untuk tujuan mengoperasikan peralatan navigasi di kapal survey, serta untuk memastikan keakuratan posisi kapal dalam melakukan survey seismik. Di beberapa negara maju yang ada di kawasan Eropah, Amerika, Australia, dan beberapa negara yang cukup maju di kawasan Asia, pemantauan dengan peralatan navigasi sudah bisa dilakukan secara otomatis dengan peralatan teknologi yang lebih modern, meskipun keberadaan navigator masih diperlukan untuk mengoperasikan peralatan tersebut. Namun demikian, peran profesi ini akan semakin berkurang, seiring dengan semakin majunya proses pengukuran dan pemetaan yang dilakukan pada industri pertambangan.

4. Jabatan Kerja : Adapun jabatan kerja yang ada di industri untuk profesi Navigator di antaranya:

 a. Navigator

 b. Koordinator Navigasi

 Sedangkan jabatan ASN pada profesi ini di antaranya adalah sebagai berikut:

 a. Montir Sarana Bantu Navigasi Pelayaran

 b. Pemantau Pelaksana Rencana Umum Energi