

BUKU PINTAR KARIR OIL & GAS

Author : Heru Prasadja, ST



www.oilgascareer-guide.com

Supported by



ap-greid
OIL & GAS DESIGN
COURSE

www.oilgas-training.com



Buku Pintar Karir Oil & Gas

By : Heru Prasadja, ST

Ex Senior Structural Engineer Oil Gas ■
Director of Apgreid Oil & Gas Training ■
Oil Gas Career Consultant ■

Hak Cipta dilindungi Undang-undang,

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku dalam bentuk apapun, baik secara elektronik maupun mekanis, termasuk memfotocopy, merekam, atau dengan sistem penyimpanan lainya, tanpa izin tertulis dari Penulis.



PENDAHULUAN

Bekerja di perusahaan Oil & Gas menjadi dambaan banyak orang. Tingginya gaji serta fasilitas yang diberikan perusahaan Oil & Gas menjadi faktor utama untuk mendapatkan karir di bidang ini. Namun tidak semua orang beruntung mendapatkan karir Oil & Gas, beberapa hal penyebabnya antara lain :

1. Kurangnya pengetahuan mengenai PETA karir Oil & Gas. Hal ini bisa dimaklumi karena sedikit sekali informasi yang disampaikan oleh dosen/alumni kampus kepada fresh graduate mengenai PETA karir Oil & Gas. Sehingga tanpa disadari fresh graduate hanya melamar ke perusahaan oil & gas yang paling sulit dimasuki, padahal banyak perusahaan Oil & Gas jenis lain yang memberikan gaji cukup baik.
2. Kurangnya informasi mengenai keahlian apa yang perlu disiapkan saat menghadapi test di perusahaan oil & gas, dimana mendapatkannya dan bagaimana gambaran bentuk testnya
3. Tidak jelasnya rencana karir yang sebaiknya direncanakan sejak mahasiswa, sehingga saat kuliah kurang termotivasi untuk mendapatkan nilai tinggi dan melakukan pengembangan diri.
4. Kurangnya pengetahuan mengenai alamat-alamat perusahaan oil & gas

Informasi dalam web ini disusun penulis selama 13 tahun bekerja di bidang Oil & Gas dan mengumpulkan ratusan tulisan dari berbagai sumber serta masukan dari kolega penulis di oil gas dan ada juga penulis beli beberapa web berbayar penyedia informasi (membership \$300/tahun) sehingga member tidak perlu mengeluarkan biaya mahal untuk mendapatkan informasi tersebut.

Harapan penulis, informasi yang ada dalam web ini bisa memberikan wawasan mengenai karir Oil & Gas, mengetahui 'tingkat kesiapan saat ini' dan bisa mempersiapkan diri lebih dini untuk meningkatkan kompetensi dalam meraih karir oil & gas.

Bahasa dalam tulisan ini telah disederhanakan dengan maksud untuk bisa dipahami oleh pembaca non-Oil & Gas



PENDAHULUAN

1. JENIS-JENIS PERUSAHAAN OIL & GAS

- 1.1. KKKS
- 1.2. Exploration/Geoservices
- 1.3. Drilling Company
- 1.4. Oil Service Company
- 1.5. Engineering Company
- 1.6. Procurement & Construction Company (fabricator)
- 1.7. Engineering Procurement Construction Company
- 1.8. Installation Company
- 1.9. Inspection Company
- 1.10. Equipment Vendor Company
- 1.11. Supplier Company lain lain

2. KARIR DIPERUSAHAAN KKKS

- 2.1. Kegiatan perusahaan KKKS
 - 2.1.1. Exploration
 - 2.1.2. Production
 - 2.1.3. Refinering
 - 2.1.4. Oil Storage
 - 2.1.5. Sales Marketing
- 2.2. Jenis-jenis Posisi & Job Description di perusahaan KKKS
 - 2.2.1. Divisi Drilling & Completion
 - 2.2.2. Divisi Engineering
 - a. Facilities Engineering
 - b. Petroleum Engineering
 - c. Process Engineering
 - d. Research & Development Engineering
 - e. Technical Sales/Support Engineering
 - 2.2.3. Geology/Geophysycs
 - 2.2.4. Health & Safety
 - 2.2.5. Project Management
 - 2.2.6. Refinering Operation
- 2.3. Standar Gaji

3. KARIR DI PERUSAHAAN GEOSERVICES / EXLPORATION

- 3.1. Kegiatan perusahaan Geoservices Company
 - 3.1.1. Tahap Survey
 - 3.1.2. Tahap Prognosis
- 3.2. Posisi Karir & Job Description di Geoservices Company



4. KARIR DI DRILLING COMPANY

- 4.1. Perusahaan yang terlibat dalam aktivitas pengeboran
- 4.2. Tahapan pengeboran
- 4.3. Jenis Drilling Rig
- 4.4. Komponen Rig
- 4.5. Aktifitas dalam Pengeboran
 - 4.5.1. Aktifitas Oil Company
 - 4.5.2. Aktifitas Drilling Company
 - 4.5.3. Aktifitas Oil Service Company
- 4.6. Posisi Karir dan Job description di Drilling Company
 - 4.6.1. Oil Company Employees
 - 4.6.2. Oil Service Employees
 - 4.6.3. Drilling Crew
 - a. Toolpusher
 - b. Driller
 - c. Assistant Driller
 - d. Derrickman
 - e. Assistant Derrickman
 - f. Roughneck
 - g. Roustabout
 - 4.6.4. Rig Techincian
 - a. Chief Engineer
 - b. Mechanical Supervisor
 - c. Rig Mechanic
 - d. Motorman
 - e. Electrical Supervisor
 - f. Rig Electrical
 - g. Electronic Supervisor
 - h. Rig Electronic
 - i. Warehouseman/Stock keeper
 - 4.6.5. Marine Operation
 - a. Offshore Installation Manager
 - b. Barge Master
 - c. Stability Technician Mates
 - d. Dynamic Position Operator (DPO)
 - e. Subsea Engineer
 - f. Deck Foreman
 - g. Crane Operator
 - h. Painter
 - i. Welder
 - 4.6.6. Safety
 - 4.6.7. Medic
 - 4.6.8. Catering Crew
- 4.7. Sertifikasi Keahlian Drilling Worker
- 4.8. Alamat lembaga Drilling Training
- 4.9. Standar Gaji Drilling Company



5. KARIR DI OIL SERVICES COMPANY

- 5.1. Aktifitas Oil Service Company
 - 5.1.1. Drilling
 - a. Cementing
 - b. Directional Drilling
 - c. Mud
 - d. Mud Logging
 - e. Fishing
 - f. Solid Control & Waste Management
 - 5.1.2. Caracterization
 - a. Wireline Logging
 - b. Well Testing
 - 5.1.3. Completion
 - a. Perforating
 - b. Sand Control
 - c. Stimulation
 - 5.1.4. Production
 - a. Artificial Lift
 - b. Enchanced Oil Recovery
 - c. Production Logging
 - 5.1.5. Well Injection
 - 5.1.6. Decommissioning & Abandonment
- 5.2. Posisi Karir & Job description di Oil Services Company
 - 5.2.1. Chemist
 - 5.2.2. Field Engineer
 - 5.2.3. Geologist & Geoscientist
 - 5.2.4. Information Technology
 - 5.2.5. Research & Development Scientist/Engineer
 - 5.2.6. Software Developer
 - 5.2.7. Supply Chain
 - 5.2.8. Accounting & Finance

6. KARIR DI ENGINEERING COMPANY

- 6.1. Pengertian kontak EPC
- 6.2. Kegiatan Engineering Company
 - 6.2.1. Tahapan Desain
 - 6.2.2. Disiplin Keilmuan yang terlibat dalam Desain
 - a. Process
 - b. Piping
 - c. Mechanical
 - d. Structural
 - e. Electrical
 - f. Instrumentation
 - g. Safety
 - h. Project Control
 - 6.2.3. Jenis Posisi & Job Description di Engineering Company
 - a. Process
 - b. Piping
 - c. Mechanical
 - d. Structural
 - e. Electrical
 - f. Instrumentation
 - g. Safety
 - h. Project Control
 - 6.2.4. Standar Gaji



7. KARIR DI PROCUREMENT & CONSTRUCTION COMPANY

- 7.1. Kegiatan perusahaan Procurement & Construction
 - 7.1.1. Divisi Project Management
 - 7.1.2. Divisi Construction
 - 7.1.3. Divisi Commissioning
- 7.2. Standar Gaji

8. POLA TEST DI PERUSAHAAN OIL & GAS

- 8.1. Test di perusahaan KKKS, DRILLING & OIL SERVICE
 - 8.1.1. Seleksi Administrasi
 - 8.1.2. Test Akademik
 - 8.1.3. Test Psikologi
 - 8.1.4. Softskill Test
 - § Communication Assesment
 - § Forum Group Discussion
 - § Behavioural Based Interview Test
 - § Presentation Skill
 - 8.1.5. Bagaimana Agar Lolos Test?
- 8.2. Test di perusahaan Migas Jenis EPC

9. MENGAPA ANDA GAGAL TEST DI PERUSAHAAN OIL & GAS

- 9.1. IPK Rendah?
- 9.2. Kemampuan bahasa Inggris
- 9.3. Lemah dalam softskill
- 9.4. Kurang menguasai pengetahuan akademik
- 9.5. Almamater?
- 9.6. Test Kesehatan
- 9.7. Kurang mengetahui PETA karir Oil & Gas
- 9.8. Penulisan CV buruk
- 9.9. Terlalu lama berkarir dibidang lain
- 9.10. Lain-lain

10. STRATEGI BERBURU KARIR OIL GAS UNTUK S1 TEKNIK

11. STRATEGI BERBURU KARIR OIL GAS UNTUK D3 TEKNIK

12. STRATEGI BERBURU KARIR OIL GAS UNTUK S1/D3 NON TEKNIK

13. STRATEGI BERBURU KARIR OIL GAS UNTUK SLTA/STM

14. SAAT TEPAT MENGIRIM CV

15. SUMBER INFO LOWONGAN MIGAS

16. AGEN RECRUITMENT OIL & GAS

17. PELUANG KERJA KELUAR NEGERI

PENUTUP

SEKILAS PENULIS

LAMPIRAN

- A. 100 Alamat Perusahaan Oil & Gas Di Indonesia
- B. Contoh CV untuk perusahaan Oil & Gas
- C. Contoh Pertanyaan Wawancara Teknikal di perusahaan EPC
- D. Contoh Pertanyaan Wawancara Umum di perusahaan Oil & Gas