

Buku Pintar Karir Oil & Gas

Revisi 7
November 2011

Author : Heru Prasadja, ST



www.oilgascareer-guide.com

Supported by



www.oilgas-training.com



Buku Pintar Karir Oil & Gas

Revisi 7

November 2011

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



DAFTAR ISI

PENDAHULUAN

1. JENIS-JENIS PERUSAHAAN OIL & GAS - 1

- 1.1. KKKS - 2
- 1.2. Exploration/Geoservices - 2
- 1.3. Drilling Company - 2
- 1.4. Oil Service Company - 3
- 1.5. Engineering Company - 3
- 1.6. Procurement & Construction Company (fabricator) - 3
- 1.7. Engineering Procurement Construction Company - 4
- 1.8. Installation Company - 4
- 1.9. Inspection Company - 4
- 1.10. Equipment Vendor Company - 5
- 1.11. Supplier Company lain lain - 5

2. KARIR DIPERUSAHAAN KKKS - 6

- 2.1. Kegiatan perusahaan KKKS - 6
 - 2.1.1. Exploration - 6
 - 2.1.2. Production - 6
 - 2.1.3. Refining - 10
 - 2.1.4. Penyimpanan - 10
 - 2.1.5. Sales Marketing - 11
- 2.2. Jenis-jenis Posisi & Job Description di perusahaan KKKS - 11
 - 2.2.1. Divisi Drilling & Completion - 11
 - 2.2.2. Divisi Engineering - 11
 - a. Facilities Engineering
 - b. Petroleum Engineering
 - c. Process Engineering
 - d. Reseach & Development Engineering
 - e. Technical Sales/Support Engineering
 - 2.2.3. Geology/Geophysycs - 12
 - 2.2.4. Health & Safety - 12
 - 2.2.5. Project Management - 12
 - 2.2.6. Refining Operation - 12
- 2.3. Standar Gaji - 12

3. KARIR DI PERUSAHAAN GEOSERVICES / EXLPORATION - 13

- 3.1. Kegiatan perusahaan Geoservices Company - 13
 - 3.1.1. Tahap Survey -13
 - 3.1.2. Tahap Prognosis - 14
- 3.2. Posisi Karir & Job Description di Geoservices Company - 15



- 4. KARIR DI DRILLING COMPANY - 16
 - 4.1. Perusahaan yang terlibat dalam aktivitas pengeboran - 16
 - 4.2. Tahapan pengeboran - 17
 - 4.3. Jenis Drilling Rig - 17
 - 4.4. Komponen Rig - 19
 - 4.5. Aktifitas dalam Pengeboran -20
 - 4.5.1. Aktifitas Oil Company - 20
 - 4.5.2. Aktifitas Drilling Company - 20
 - 4.5.3. Aktifitas Oil Service Company - 20
 - 4.6. Posisi Karir dan Job description di Drilling Company - 21
 - 4.6.1. Oil Company Employees - 21
 - 4.6.2. Oil Service Employees - 21
 - 4.6.3. Drilling Crew - 21
 - a. Tool Pusher
 - b. Driller
 - c. Assistant Driller
 - d. Derrickman
 - e. Assistant Derrickman
 - f. Roughneck
 - g. Roustabout
 - 4.6.4. Rig Technician - 21
 - 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 - 21
 - 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 - 21
 - 4.6.7. Medic - 21
 - 4.6.8. Catering Crew - 21
 - 4.7. Sertifikasi Keahlian Drilling Worker - 22
 - 4.8. Standar Gaji Drilling Company - 22
 - 4.9. Program Rekrutmen Drilling Company - 24



5. KARIR DI OIL SERVICES COMPANY - 26

- 5.1. Aktifitas Oil Service Company - 26
 - 5.1.1. Drilling - 26
 - a. Cementing
 - b. Directional Drilling
 - c. Mud
 - d. Mud Logging
 - e. Fishing
 - f. Solid Control & Waste Management
 - 5.1.2. Caracterization - 27
 - a. Wireline Logging
 - b. Well Testing
 - 5.1.3. Completion - 28
 - a. Perforating
 - b. Sand Control
 - c. Stimulation
 - 5.1.4. Production - 30
 - a. Artificial Lift
 - b. Enhanced Oil Recovery
 - c. Production Logging
 - 5.1.5. Well Intervention - 32
 - 5.1.6. Decommissioning & Abandonment - 32
- 5.2. Posisi Karir di Oil Services Company - 32
 - 5.2.1. Chemist - 32
 - 5.2.2. Field Engineer - 32
 - 5.2.3. Geologist & Geoscientist - 32
 - 5.2.4. Information Technology - 32
 - 5.2.5. Research & Development Scientist/Engineer - 32
 - 5.2.6. Software Developer - 32
 - 5.2.7. Supply Chain - 32
- 5.3. Standard Gaji - 33

6. KARIR DI ENGINEERING COMPANY - 34

- 6.1. Pengertian kontak EPC - 34
- 6.2. Kegiatan Engineering Company - 35
 - 6.2.1. Tahapan Desain - 35
 - 6.2.2. Disiplin Keilmuan yang terlibat dalam Desain - 35
 - a. Process
 - b. Piping
 - c. Mechanical
 - d. Structural
 - e. Electrical
 - f. Instrumentation
 - g. Safety
 - h. Project Control



6.3. Jenis Posisi di Engineering Company - 39

- a. Process
- b. Piping
- c. Structural
- d. Mechanical
- e. Electrical
- f. Instrumentation
- g. Safety
- h. Project Control

6.4. Standar Gaji

7. KARIR DI PROCUREMENT & CONSTRUCTION COMPANY - 40

7.1. Aktifitas Perusahaan Procurement & Construction - 40

- 7.1.1. Divisi Procurement - 40
- 7.1.2. Construction - 40
- 7.1.3. Divisi Commissioning - 43

7.2. Standar Gaji

8. BENTUK TEST DI PERUSAHAAN OIL & GAS - 44

8.1. Test di perusahaan KKKS - 44

- 8.1.1. Seleksi Administrasi - 44
- 8.1.2. Test Akademik 1 - 44
- 8.1.3. Test Akademik 2 - 44
- 8.1.4. Test Psikologi 1 - 44
- 8.1.5. Test Psikologi 2 - 45
- 8.1.6. Forum Discussion Group - 45
- 8.1.7. Interview - 46
- 8.1.8. Medical Test - 46

8.2. Test di perusahaan Drilling - 47

- 8.2.1. Communication Assessment - 47
- 8.2.2. Leaderless Group Discussion - 47
- 8.2.3. Interview - 48
- 8.2.4. Medical Check Up - 48

8.3. Tahapan Test & Wawancara di EPC - 50

- 8.3.1. Pertanyaan teknis yang sering diajukan dalam wawancara - 50
 - a. Electrical Engineer
 - b. Instrumentation Engineer
 - c. Process Engineer
 - d. Pipe Stress Engineer

8.4. Standar Gaji



9. MENGAPA ANDA GAGAL TEST DI PERUSAHAAN OIL & GAS - 55

- 9.1. IPK Rendah? - 55
- 9.2. Kemampuan Bahasa Inggris - 56
- 9.3. Kurang mampu memecahkan masalah - 57
- 9.4. Kurang menguasai pengetahuan akademik - 58
- 9.5. Almamater? - 59
- 9.6. Test Kesehatan - 59
- 9.7. Kurang mengetahui PETA karir Oil & Gas - 58
- 9.8. Penulisan CV buruk - 58
- 9.9. Terlalu lama berkarir dibidang lain - 59

10. STRATEGI KARIR OIL GAS UNTUK S1 TEKNIK - 62

11. STRATEGI KARIR OIL GAS UNTUK D3 TEKNIK - 67

12. STRATEGI KARIR OIL GAS UNTUK S1/D3 NON TEKNIK - 72

13. STRATEGI KARIR OIL GAS UNTUK SLTA/STM - 75

14. SAAT TEPAT MENGIRIM CV - 78

15. DIMANA MENDAPATKAN INFO LOWONGAN MIGAS - 79

16. AGEN RECRUITMENT OIL & GAS - 80

17. PELUANG KERJA KELUAR NEGERI - 81

PENUTUP

SEKILAS PENULIS

LAMPIRAN

- A. 100 Alamat Perusahaan Oil & Gas di Indonesia
- B. Rincian Tugas Posisi Karir di KKKS
- C. Rincian Tugas Posisi Karir di Drilling Company
- D. Rincian Tugas Posisi Karir di EPC Company
- E. Rincian Tugas Posisi Non-Teknik di Perusahaan Oil & Gas
- F. Contoh CV untuk perusahaan Oil & Gas
- G. Contoh Pertanyaan Wawancara Teknikal di perusahaan EPC