

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pelaksanaan kerja praktek di PT Bohai Drilling Service Indonesia merupakan bagian integral dari program Kerja Praktek Industri yang diselenggarakan oleh Politeknik Caltex Riau. Program ini dirancang dengan tujuan utama untuk memfasilitasi mahasiswa dalam mengaplikasikan dan mengembangkan pengetahuan teoritis yang telah diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam lingkungan kerja yang nyata.

PT Bohai Drilling Service Indonesia, sebagai perusahaan jasa pengeboran minyak dan gas, memiliki infrastruktur jaringan telekomunikasi yang kompleks untuk mendukung operasional perusahaan di lokasi-lokasi pengeboran yang sering berada di daerah terpencil. Sistem komunikasi yang handal menjadi sangat krusial dalam mendukung koordinasi tim, monitoring peralatan, transmisi data, serta aspek keselamatan operasional.

Hal ini menjadikan PT Bohai Drilling Service Indonesia sebagai tempat ideal bagi mahasiswa Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi untuk mempraktikkan dan memperdalam pemahaman mereka tentang implementasi teknologi telekomunikasi dalam konteks industri energi.

Melalui program magang ini, mahasiswa berkesempatan untuk terlibat dalam berbagai aspek pengelolaan jaringan telekomunikasi, seperti instalasi, konfigurasi, dan pemeliharaan

infrastruktur jaringan, pengoperasian sistem SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition), implementasi protokol komunikasi industri, serta pengembangan solusi komunikasi yang handal untuk mendukung operasional perusahaan. Pengalaman ini tidak hanya memperkuat kompetensi teknis mahasiswa, tetapi juga memperkenalkan mereka pada standar industri, proses bisnis, dan tantangan nyata dalam penerapan teknologi telekomunikasi di sektor migas.

1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktek Industri mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Bohai Drilling Service Indonesia yang dimulai dari tanggal 20 Februari 2025 sampai 20 Juni 2025. Adapun jadwal yang berlaku yaitu:

Hari : Senin s/d Jumat

Waktu : 07.30 – 17.00 WIB

Tempat : PT. Bohai Drilling Service Indonesia, Jl. Raya
Duri-Dumai KM 9, Bengkalis, Riau.

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktek industri yang ingin dicapai yaitu:

1.3.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktek industri yaitu:

1. Menerapkan ilmu yang didapat dari kegiatan perkuliahan.
2. Memperoleh pengalaman praktis dunia kerja guna mengembangkan kemampuan pribadi.

3. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerja sama.
4. Membangun hubungan yang harmonis dan sinergis antara lembaga pendidikan atau perguruan tinggi sebagai penyedia sumber daya manusia dengan perusahaan sebagai penyedia lapangan kerja sekaligus pengguna tenaga kerja.
5. Memberi mahasiswa gambaran mengenai kondisi dunia kerja secara nyata dan juga membangun pemikiran yang positif tentang hal tersebut.
6. Mengetahui profil umum perusahaan.
7. Memperoleh pengetahuan dan juga wawasan dalam bidang telekomunikasi, minyak dan gas bumi di PT. Bohai Drilling Service Indonesia.

1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktek industri yaitu:

1. Mengetahui implementasi ilmu Teknik Mesin dalam berbagai bidang kehidupan.
2. Memenuhi tuntutan sistem perkuliahan untuk mata kuliah kerja praktek dari Politeknik Caltex Riau yang merupakan persyaratan untuk kelulusan Sarjana Terapan Teknik.
3. Mengembangkan pengetahuan, sikap, keterampilan dan juga kemampuan profesi melalui persiapan ilmu, latihan kerja dan pengamatan teknis yang diterapkan pada dunia industri.

1.4 Manfaat Kerja Praktek

Adapun manfaat yang di dapat dari kerja praktek industri ini yaitu antara lain:

1. Dapat mengaplikasikan dan juga meningkatkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.
2. Memenuhi tuntutan sistem perkuliahan untuk mata kuliah kerja praktek dari Politeknik Caltex Riau.
3. Mengembangkan pengetahuan sikap, keterampilan dan juga kemampuan profesi melalui penerapan ilmu, latihan kerja dan juga pengamatan teknis yang diterapkan di dunia industri.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan kerja praktek ini dapat diuraikan secara sistematika dengan pembahasan yang terdiri dari lima bab, yaitu:

BAB I Pendahuluan

Bab I terdiri dari latar belakang, pelaksanaan, tujuan, manfaat, metodologi pelaksanaan kerja praktek dan juga sistematika penulisan.

BAB II Profil Perusahaan

Bab II berisi sejarah singkat PT. Bohai Drilling Service Indonesia yang mencakup tujuan, tugas, fungsi, motto, visi, misi serta struktur Organisasi dari PT. Bohai Drilling Service Indonesia.

BAB III Landasan Teori

Bab III ini berisikan tentang teori yang berhubungan dengan implementasi maintenance pada hydraulic tubing tong. Landasan teori yang dapat digunakan sebagai pendukung dan dasar teori

dalam pembahasan ataupun topik yang diambil selama melakukan kerja praktek Industri.

BAB IV Pembahasan

Bab IV ini berisikan tentang pembahasan yang berhubungan dengan Maintenance Alternator pada Engine Caterpillar sebagai fokus kerja praktik dan akan dibahas secara terperinci.

BAB V Penutup

Bab V merupakan bab penutup dari laporan kerja praktek Industri ini yang berisikan tentang kesimpulan dari pembahasan dan juga saran yang berkaitan dengan fokus kerja praktek di Industri ini.