

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Kerja Praktek (KP) adalah bagian penting dari kurikulum di Politeknik Caltex Riau yang harus dilalui oleh mahasiswa sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains Terapan atau Ahli Madya. Program ini dirancang untuk memberikan mahasiswa kesempatan untuk merasakan pengalaman nyata dalam dunia kerja, yang memungkinkan mereka untuk menerapkan pengetahuan teoritis yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik sehari-hari di lingkungan profesional.

Selama masa perkuliahan, mahasiswa mempelajari berbagai konsep akademis dan mengembangkan keterampilan seperti *soft skills*, *hard skills*, dan kerja sama tim. Namun, kenyataan di lapangan sering kali berbeda dari teori yang diajarkan di kelas, dan melalui kerja praktek, mahasiswa diharapkan dapat menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja yang nyata dan menghadapi tantangan yang mungkin tidak ditemui selama perkuliahan.

Kerja praktek tidak hanya berfokus pada penerapan pengetahuan akademis, tetapi juga bertujuan untuk mengembangkan keterampilan non-akademis, termasuk kepemimpinan, Kerjasama tim, kemampuan beradaptasi dengan berbagai latar belakang, dan rasa tanggungjawab terhadap tugas.

Dengan tujuan tersebut, penulis memilih untuk melaksanakan kerja praktek di PT. Bohai Drilling Service Indonesia (BDSI)

Pada kesempatan ini penulis melaksanakan kerja praktek selama 4 bulan terhitung dari 18 Maret 2024 sampai dengan 18 Juli 2024 di PT. Bohai Drilling Service Indonesia di Jl. Lintas Duri-Dumai Km 9, kulim – Duri, Riau. PT. Bohai Drilling Service Indonesia bergerak dibidang di bisnis jasa penunjang perminyakan.

Power Tong TEDA XQ140/12A adalah alat penting dalam operasi pengeboran yang digunakan untuk mencengkeram dan memutar pipa bor dengan aman dan efisien. Alat ini sangat vital dalam memastikan kelancaran dan keselamatan operasi pengeboran di PT Bohai Drilling Service Indonesia. Namun, kegagalan dalam proses pengekraman pipa pada Power Tong ini dapat mengakibatkan gangguan operasional yang signifikan, penurunan produktivitas, dan potensi risiko keselamatan.

Kegagalan pengekraman pipa dapat disebabkan oleh berbagai faktor, termasuk keausan komponen, kesalahan dalam pemeliharaan, dan kerusakan mekanis. Masalah ini perlu ditangani dengan cepat dan tepat melalui proses maintenance yang efektif untuk mengembalikan fungsi optimal alat dan mencegah terjadinya downtime yang berkepanjangan.

PT Bohai Drilling Service Indonesia berkomitmen untuk menjaga standar tinggi dalam operasi pengeborannya dengan melakukan pemeliharaan rutin dan perbaikan yang diperlukan. Proses maintenance yang tepat pada *Power Tong TEDA*

XQ140/12A sangat penting untuk memastikan alat ini tetap beroperasi dengan baik, mengurangi risiko kegagalan, dan meningkatkan keselamatan serta efisiensi operasional.

Latar belakang ini menjelaskan pentingnya pemeliharaan *Power Tong TEDA XQ140/12A* di PT Bohai Drilling Service Indonesia, terutama dalam menghadapi kegagalan pengeboran pipa. Dengan pemeliharaan yang baik, perusahaan dapat memastikan kelancaran operasi pengeboran dan menjaga keselamatan kerja di lapangan.

1.2 Waktu dan Pelaksanaan Kerja Praktek

Adapun waktu pelaksanaan kegiatan KP adalah :

Periode Kerja Praktik	: 18 Maret 2024 s.d. 18 Juli 2024
Hari Kerja Praktik	: Senin s.d. Jumat
Jam Kerja Praktik	: 07:00 – 16:00 WIB
Divisi	: <i>Maintanance</i> dan <i>Repairing</i>
Tempat	: PT. Bohai Drilling Service Indonesia
Alamat	: Jl. Lintas Duri-Dumai Km 9, kulim – Duri, Riau

1.3 Tujuan

Adapun tujuan kerja praktek ini memiliki beberapa tujuan, sebagai berikut:

1.3.1 Tujuan Umum

- 1) Memenuhi mata kuliah semester 6 yaitu kerja praktek.
- 2) Menambah wawasan dan pengaplikasian ilmu pengetahuan yang telah di peroleh di dunia kerja.
- 3) Membangun dan mengembangkan hubungan baik antara pihak Politeknik Caltex Riau dan PT. Bohai Drilling Service Indonesia.
- 4) Mengembangkan sikap *professional* yang diperlukan untuk memasuki dunia kerja nantinya.

1.3.2 Tujuan Khusus

- 1) Mengenal ruang lingkup PT. Bohai Drilling Service Indonesia secara umum.
- 2) Mengetahui proses *maintenance* dan *repairing* alat-alat dalam industri perminyakan.
- 3) Mengidentifikasi kendala dalam permasalahan alat-alat yang digunakan dalam industri perminyakan.
- 4) Adapun tujuan *maintenance Power Tong* yang tidak bisa mencekram pipa dengan baik yaitu untuk perawatan *Power Tong* sehingga siap dioperasikan dengan aman serta dapat mendukung kegiatan produksi yang ada di Lokasi pertambangan minyak. Wilayah Duri.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari kerja praktek di PT. Bohai Drilling Service Indonesia adalah sebagai berikut:

1.4.1 Politeknik Caltex Riau

- a) Politeknik Caltex Riau akan mendapatkan kontribusi positif dalam menjaga kualitas pendidikan dengan adanya praktisi bagi mahasiswa.
- b) Peningkatan hubungan dan kerjasama dengan perusahaan seperti pada PT. Bohai Drilling Service Indonesia dalam mengembangkan program pendidikan.

1.4.2 PT. Bohai Drilling Service Indonesia

- a) PT. Bohai Drilling Service Indonesia akan mendapatkan tambahan sumber daya melalui kerja mahasiswa yang dapat membantu dalam proyek atau tugas tertentu.
- b) Meningkatkan keterlibatan perusahaan dalam mendukung pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia.

1.4.3 Mahasiswa

- a) Dapat mengaplikasikan dan meningkatkan ilmu yang di dapat dari perkuliahan
- b) Dapat mengaplikasikan dan meningkatkan ilmu yang di dapat dari perkuliahan.
- c) Menambah wawasan mengenai proses *maintenance* dan *repairing* alat-alat yang digunakan di industry perminyakan.
- d) Menambah dan meningkatkan keterampilan serta keahlian di bidang teori dan praktek *maintenance* dan *reppairing* alat-alat yang digunakan dalam industry perminyakan.

- e) Menambah dan meningkatkan pengetahuan mengenai ilmu yang dibutuhkan didunia kerja.
- f) Menambah pergaulan dan koneksi dalam mencari kerja setelah lulus kuliah.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika yang digunakan dalam penulisan laporan kerja praktik ini adalah sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab ini membahas tentang latar belakang penulisan laporan, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik, tujuan umum dan tujuan khusus, manfaat kerja praktik, dan sistematika penulisan laporan kerja praktik.

Bab II Profil Perusahaan

Bab ini membahas tentang sejarah singkat PT. Bohai Drilling Service Indonesia visi dan misi, kegiatan serta struktur organisasi umum PT. Bohai Drilling Service Indonesia.

Bab III Landasan Teori

Bab ini membahas tentang penjelasan mengenai pengertian, fungsi, mekanisme, dan penyebab terjadinya kerusakan pada *Power Tong TEDA XQ140/12A*.

Bab IV Pembahasan

Bab ini membahas tentang proses *maintenance* pada *Power Tong TEDA XQ140/12A* yang digunakan untuk mengatasi kerusakan yang terjadi pada alat tersebut. Serta membahas aktifitas

selama melakukan kegiatan yang terjadi di instansi tempat kerja praktik,

Bab V Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran selama melakukan kerja praktek di PT. Bohai Drilling Service Indonesia.