

BAB I

PENDAHULUAN

Sebelum memasuki pembahasan lebih lanjut, penting bagi kita untuk memahami dasar-dasar yang melandasi topik yang akan dikaji. Bab Pendahuluan ini akan memberikan gambaran awal mengenai latar belakang permasalahan, tujuan, serta ruang lingkup pembahasan yang akan dibahas dalam karya ini.

1.1 Latar Belakang

Pelaksanaan kerja praktek di Industri ini bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengkaji ilmu-ilmu yang telah didapat dari selama perkuliahan di kampus Politeknik Caltex Riau. Mahasiswa diharapkan mampu untuk dapat mengembangkan kemampuan praktikal maupun teoritis yang didapat dari tempat diadakannya kerja praktek Industri. kerja praktek Industri juga merupakan jembatan penghubung antara Lembaga Pendidikan dengan perusahaan agar dapat terjalinnya kerja sama. kerja praktek Industri diartikan sebagai kegiatan kerja praktik yang dikelola secara terpusat.

Dengan diadakannya program kerja praktik, diharapkan dapat memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempraktikkan ilmu-ilmu yang telah didapat dari perkuliahan di kampus Politeknik Caltex Riau, serta dapat melihat langsung perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan yang ada di

perusahaan. Dengan melakukan kerja praktik di perusahaan, diharapkan mahasiswa nantinya bisa beradaptasi dengan dunia kerja yang sebenarnya yang tidak didapat dalam Lembaga pendidikan.

Lembaga Pendidikan dituntut untuk dapat menghasilkan lulusan yang mempunyai skill, kualitas, dan mampu bersaing di masa saat ini. Politeknik Caltex Riau sebagai salah satu lembaga pendidikan yang berfokus pada bidang ilmu pengetahuan dan teknologi terus berupaya untuk dapat melakukan hal tersebut. Dalam rangka peningkatan mutu pendidikan, Politeknik Caltex Riau melakukan pemberian mata kuliah kerja praktik agar mahasiswa dapat melihat langsung bagaimana situasi dan kondisi pekerjaan yang ada di suatu institusi atau perusahaan serta mengaplikasikan ilmu yang telah dibekali kampus untuk setiap mahasiswa.

Demi mewujudkan hal tersebut, dipilihlah kegiatan untuk melakukan kegiatan Kerja Praktik di PT. Riyo Utama Indonesia yang bergerak di bidang *General supplier* dan *Contractor* untuk industri lokal dan internasional seperti :

1. *Mechanical dan Electrical Fabrication*
2. *Automation dan Software*
3. *Service dan Repair*
4. *Sorting*
5. *Rework dan Sub-assembly*

Dalam Kerja Praktik yang dilakukan mulai 12 Agustus 2024 sampai 17 Januari 2025. Mahasiswa mengangkat sebuah proses yang berada di PT. Riyo Utama Indonesia untuk dijadikan sebuah laporan Kerja Praktik yang berjudul “*Preventive Maintenance Mesin Scissor Lift* oleh Pt. Riyo Utama Indonesia di Pt. *Caterpillar* indonesia Batam

1.2 Waktu Pelaksanaan

Adapun waktu pelaksanaan Kegiatan Kerja Praktik yang telah dilaksanakan pada:

Tanggal : 12 Agustus 2024 – 17 Januari 2025
Hari : Senin – Jumat
Waktu : 08.00 – 17.00 WIB

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktik yang ingin dicapai yaitu:

1.3.1 Tujuan Umum

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. Memperoleh pengetahuan dan juga wawasan dalam bidang manufaktur di PT. Riyo Utama Indonesia

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Mengetahui sistem dan manajemen kerja di PT. Riyo Utama Indonesia
2. Mengetahui kebutuhan yang diperlukan dan dipergunakan di dunia industri
3. Membandingkan dan menambah keterampilan yang didapat selama melaksanakan Kerja Praktik
4. Memenuhi tuntutan sistem perkuliahan untuk mata kuliah kerja praktek dari Politeknik Caltex Riau yang merupakan persyaratan untuk kelulusan Sarjana Terapan Teknik
5. Mengembangkan pengetahuan, sikap, keterampilan dan juga kemampuan profesi melalui persiapan ilmu, latihan kerja dan pengamatan teknis yang diterapkan pada dunia industri.

1.4 Manfaat

1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Menyelesaikan salah satu syarat perkuliahan dengan melaksanakan Kerja Praktik
2. Menerapkan konsep teori secara langsung di lapangan (dunia kerja) yang didapatkan di perkuliahan
3. Memperoleh kesempatan melatih kedisiplinan, meningkatkan keterampilan, dan mengasah komunikasi dengan baik sehingga mendapatkan bekal dalam memasuki dunia kerja
4. Menambah skill khusus yang dapat dikembangkan

1.4.2 Manfaat bagi Politeknik Caltex Riau

1. Tercipta dan terjalinnya kerja sama yang baik antara kampus Politeknik Caltex Riau dengan PT. Riyo Utama Indonesia
2. Sebagai bahan penilaian dan evaluasi untuk meningkatkan mutu pendidikan di kampus Politeknik Caltex Riau

1.4.3 Manfaat bagi PT. Riyo Utama Indonesia

1. Menjalin hubungan yang baik dengan kampus Politeknik Caltex Riau
2. Melakukan pertukaran informasi di bidang teknologi antara dunia industri dengan perguruan tinggi

3. Memperkenalkan bidang usaha perusahaan kepada perguruan tinggi sehingga di kemudian hari dapat menjalin kerja sama
4. Membantu dan mendukung aktivitas kerja perusahaan

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk memudahkan pembaca untuk memahami kandungan suatu karya ilmiah. Adapun sistematika penulisan pada Laporan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Bagian Awal

Bagian awal memuat: Halaman Judul, Lembar Pengesahan I, Lembar Pengesahan II, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, dan Daftar Tabel.

2. Bagian Isi

Bab I: Pendahuluan, berisi penjelasan umum mengenai latar belakang, waktu dan tempat pelaksanaan, tujuan, manfaat Kerja Praktik, dan sistematika penulisan.

Bab II: Gambaran umum PT. Riyo Utama Indonesia yang meliputi sejarah perkembangan, aktivitas perusahaan, visi misi, peraturan perusahaan, dan logo perusahaan PT. Riyo Utama Indonesia.

Bab III: Landasan Teori, membahas landasan teori yang diperlukan untuk mendukung proyek Kerja Praktik.

Bab IV: Pembahasan, berisi pembahasan tentang kegiatan Kerja Praktik.

Bab V: Penutup, berisi tentang kesimpulan dari Kerja Praktik yang dilakukan dan saran untuk pengembangan *project* bagi PT. Riyo Utama Indonesia.

3. Bagian Akhir

Bagian Akhir memuat: Daftar Pustaka dan Lampiran.