

BAB I

PENDAHULUAN

Laporan ini disusun sebagai dokumentasi atas kegiatan Kerja Praktik yang telah dilaksanakan di PT. Riyo Utama Indonesia. Dengan adanya laporan ini, diharapkan dapat menjadi referensi bagi pihak kampus, mahasiswa, maupun perusahaan dalam mengevaluasi serta mengembangkan program Kerja Praktik di masa mendatang.

1.1 Latar Belakang

Program Kerja Praktik merupakan media pembelajaran yang memberikan pengalaman secara langsung di dunia pekerjaan. Sejalan dengan hal tersebut Politeknik Caltex Riau menerapkan Program Kerja Praktik dengan harapan dapat membekali mahasiswa dengan kemampuan teori ilmiah dan kerja praktik sehingga melahirkan lulusan yang memiliki keterampilan sikap dan etika profesi yang baik.

Pelaksanaan Kerja Praktik (KP) menjadi salah satu program yang dibuat oleh Politeknik Caltex Riau untuk menjadi salah satu syarat yang wajib untuk dilengkapi oleh mahasiswa Jurusan Teknologi Rekayasa Mekatronika. Kerja Praktik bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk dapat

mempraktikkan ilmu dan wawasan yang diperoleh selama proses perkuliahan berlangsung di kampus Politeknik Caltex Riau.

Lembaga pendidikan dituntut untuk dapat menghasilkan *fresh graduate* yang mempunyai skill, kualitas, dan mampu bersaing di era global saat ini. Politeknik Caltex Riau sebagai salah satu lembaga pendidikan yang fokus 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.

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/i nantinya bisa beradaptasi dengan dunia kerja yang sebenarnya yang tidak dapat di dapat pada lembaga pendidikan.

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

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

Dalam Kerja Praktik yang dilakukan mulai 9 September 2025 sampai 17 Januari 2025. mengangkat sebuah proses yang berada di PT. Riyo Utama Indonesia untuk dijadikan sebuah laporan Kerja Praktik yang berjudul “Terminasi kabel 20 KV pada kubikel PM test area oleh PT. Riyo Utama Indonesia di PT. Caterpillar Indonesia Batam”.

1.2 Waktu Pelaksanaan

Adapun waktu pelaksanaan Kegiatan Kerja Praktik yang telah dilakukan dilaksanakan pada:

Tanggal	: 9 September 2025 – 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

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Mengenal 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

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

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 an 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 an.

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.