

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Kerja Praktik berfungsi sebagai sarana pembelajaran yang memungkinkan mahasiswa memperoleh pengalaman langsung di lingkungan kerja nyata. Sejalan dengan tujuan tersebut, Politeknik Caltex Riau melaksanakan program ini dengan harapan dapat mengintegrasikan pengetahuan teori ilmiah dan praktik kerja. Dengan demikian, diharapkan mahasiswa mampu mengembangkan keterampilan teknis, sikap profesional, serta etika kerja yang sesuai standar industri. Program ini bertujuan mencetak lulusan yang tidak hanya kompeten secara akademis, tetapi juga siap menghadapi tantangan dunia kerja secara profesional.

Melalui pelaksanaan program Kerja Praktik, mahasiswa diberi kesempatan untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan di Politeknik Caltex Riau secara langsung. Selain itu, mahasiswa dapat menyaksikan secara nyata perkembangan teknologi dan penerapan ilmu pengetahuan di lingkungan perusahaan. Pengalaman ini diharapkan dapat membantu mahasiswa menyesuaikan diri dengan dinamika dunia kerja sesungguhnya, yang tidak sepenuhnya dapat diperoleh melalui proses pembelajaran di kampus. Dengan demikian, Kerja

Praktik menjadi jembatan penting antara teori akademik dan praktik profesional di lapangan.

Dalam rangka mewujudkan tujuan tersebut, penulis memilih melaksanakan kegiatan Kerja Praktik di PT. Riyo Utama Indonesia (RUI), sebuah perusahaan *contractor* yang bergerak dibidang industri lokal maupun internasional, antara lain:

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

Kegiatan Kerja Praktik yang berlangsung dari tanggal 10 Februari 2025 hingga 10 Juli 2025 ini berfokus pada salah satu proses kerja di PT. Riyo Utama Indonesia. Proses tersebut diangkat sebagai topik utama dalam laporan Kerja Praktik dengan judul “Sistem Kendali Gondola Menggunakan Panel Listrik Pada Proyek Konstruksi Opus Bay Apartment”. Pelaksanaan praktik ini memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengaplikasikan teori yang diperoleh di bangku perkuliahan sekaligus memperoleh pengalaman langsung di lapangan. Dengan demikian, kegiatan ini diharapkan dapat menambah wawasan serta keterampilan praktis penulis dalam bidang Teknik Elektronika Telekomunikasi.

1.2 Waktu Pelaksanaan

Adapun waktu pelaksanaan Kegiatan Kerja Praktik yang telah dilaksanakan pada:

Tanggal : 10 Februari 2025 – 10 Juli 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 sudah dipelajari selama kuliah ke dalam dunia kerja secara langsung.
2. Menambah pengalaman kerja agar bisa mengasah kemampuan dan mengembangkan diri.
3. Melatih kemampuan dalam menganalisis dan menyelesaikan masalah, sekaligus belajar bekerja sama dengan orang lain.
4. Mengenal langsung sistem kerja dan budaya profesional di lingkungan industri kerja atau perusahaan.
5. Meningkatkan rasa tanggung jawab dan etika dalam menyelesaikan tugas atau pekerjaan.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Mengenal sistem dan manajemen kerja yang di gunakan di PT. Riyo Utama Indonesia.

2. Mempelajari secara langsung sistem kendali gondola menggunakan panel listrik yang digunakan dalam proyek konstruksi bangunan bertingkat.
3. Melatih kemampuan teknis dan pemecahan masalah terhadap kendala yang muncul selama proses kerja praktik.

1.4 Manfaat

1.4.1 Manfaat bagi Mahasiswa

1. Melaksanakan Kerja Praktik sebagai bagian dari pemenuhan syarat akademik dalam perkuliahan.
2. Menambah wawasan dan pemahaman nyata tentang dunia kerja sesuai bidang yang dipelajari.
3. Mengasah keterampilan teknis dan kemampuan *problem solving* melalui pengalaman langsung dilapangan.
4. Melatih kedisiplinan, tanggung jawab, dan etika kerja profesional.
5. Menjadi bekal berharga untuk memasuki dunia kerja setelah lulus, baik dari segi pengetahuan maupun pengalaman.

1.4.2 Manfaat bagi Politeknik Caltex Riau

1. Terbangunnya hubungan kerja sama yang positif antara Politeknik Caltex Riau dan PT. Riyo Utama Indonesia dalam pelaksanaan Kerja Praktik.

2. Menjadi acuan untuk mengevaluasi dan menyempurnakan kualitas pendidikan di Politeknik Caltex Riau.

1.4.3 Manfaat bagi PT. Riyo Utama Indonesia

1. Membangun hubungan kerja sama yang positif dengan Politeknik Caltex Riau.
2. Berbagi informasi dan pengetahuan di bidang teknologi antara perusahaan dan kampus.
3. Mengenalkan bidang kerja perusahaan kepada perguruan tinggi sebagai peluang kerja sama untuk ke depannya.
4. Memberikan kontribusi nyata dalam mendukung kegiatan operasional perusahaan.

1.5 Metodologi Pengumpulan Data

Dalam penulisan Laporan Kerja Praktik ini digunakan beberapa metode guna mendapatkan data-data yang diperlukan sebagai pedoman dalam menulis Laporan Kerja Praktik ini.

Metode-metode tersebut adalah:

1. Melakukan pengamatan langsung terhadap proses kerja dan sistem kendali gondola di lokasi proyek.
2. Melakukan konsultasi secara langsung kepada pembimbing lapangan atau teknisi untuk memperoleh informasi tambahan terkait pekerjaan.

3. Terlibat langsung dalam beberapa aktivitas kerja untuk memahami proses secara praktis.

1.6 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 peserta magangan.

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: Pembahasa, 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.