

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Program Kerja Praktik adalah salah satu program yang dirancang oleh Politeknik Caltex Riau (PCR). Merupakan salah satu syarat yang harus dilengkapi oleh seorang mahasiswa program studi Teknologi Rekayasa Sistem Elektronika dalam mencapai gelar Sarjana Terapan. Pelaksanaan kerja praktik adalah salah satu media terhubung antara teori yang diperoleh di perkuliahan dengan dunia kerja nyata. Perbedaan perbandingan antara teori yang diperoleh selama perkuliahan bisa saja sangat berbeda pada penerapan di lingkungan kerja. Sebagai seorang mahasiswa, kewajiban untuk memahami serta mengerti akan situasi lingkungan kerja adalah sangat penting untuk dipelajari. Sehingga hal ini dapat meminimalisir kesalahan dalam menghadapi setiap masalah yang terjadi pada dunia kerja yang sesungguhnya.

Suatu Lembaga Pendidikan dituntut untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas dan juga mampu bersaing seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi. Oleh karena itu, setiap lulusan baru (*fresh graduate*) akan mendapatkan kesempatan pekerjaan yang banyak. Politeknik Caltex Riau sebagai salah satu Lembaga Pendidikan yang berorientasi pada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di Provinsi Riau, terus berusaha untuk melakukan hal tersebut. Melalui program kerja praktik yang merupakan wadah dimana setiap mahasiswa mendapat kesempatan untuk mengembangkan diri dan potensi yang dimilikinya dan mengaplikasikan keahlian yang diperoleh pada perusahaan atau instansi tertentu yang telah dilaksanakan penulis yaitu pada PT. Sari Dumai Oleo (SDS2).

PT. Sari Dumai Oleo (SDS2) merupakan salah satu unit dari Apical Group yang berfokus pada industri hilir kelapa sawit. Berlokasi di Dumai, Provinsi Riau, perusahaan ini dilengkapi dengan fasilitas pengolahan berteknologi modern dan memainkan peran strategis dalam mengolah minyak kelapa sawit mentah (CPO) menjadi berbagai produk turunan, antara lain RBD Palm Oil, RBD Olein, RBD Stearin, PFAD, gliserin, biodiesel, serta produk-produk oleokimia lainnya. Sebagai bagian integral dari Produk-produk hasil olahan SDO tidak hanya memenuhi kebutuhan pasar dalam negeri, tetapi juga telah menembus pasar ekspor, menjadikannya sebagai salah satu pemain penting dalam industri pengelolaan kelapa sawit di Indonesia.

1.2. Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktik mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Sari Dumai Oleo (SDS2) yang dimulai dari tanggal 08 Agustus 2025 s.d. 07 Februari 2026. Adapun jadwal yang berlaku adalah sebagai berikut :

Hari : Senin s.d. Jum'at

Waktu : 08.00 – 17.00 WIB

Hari : Sabtu

Waktu : 08.00 – 12.00 WIB

1.3. Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik sebagai berikut :

1.3.1. Tujuan Umum

- Mengetahui Implementasi ilmu Electrical, Instrumentasi

dan Automation dalam berbagai bidang kehidupan terkhusus di perusahaan.

- Memperoleh pengalaman praktis dunia kerja guna mengembangkan kemampuan pribadi (*softskill*) sehingga membentuk karakter mahasiswa yang siap bekerja di lingkungan manapun.

1.3.2. Tujuan Khusus

Memahami strategi cara konfigurasi alat dengan baik dari segi Instrumentasi, Electrical dan Program.

1.4. Manfaat Kerja Praktik

Adapun manfaat yang diperoleh dari kegiatan kerja praktik ini antara lain :

1. Dapat mengaplikasikan dan meningkatkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.
2. Dapat menambah wawasan mahasiswa mengenai situasi dan kondisi lingkungan pekerjaan yang sesungguhnya.
3. Dapat menambah dan meningkatkan keterampilan serta keahlian dalam melakukan pekerjaan mengenai perbaikan dan kalibrasi alat.
4. Dapat menambah relasi dan koneksi dalam mencari kerja setelah tamat kuliah.

1.5. Sistematika Penulisan

Laporan kerja praktik ini dapat diuraikan secara ringkas sistematika pembahasan yang terdiri dari 5 bab, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang, pelaksanaan, manfaat, metodologi pelaksanaan kerja praktik, dan

sistematika penulisan.

BAB II : PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisi Sejarah singkat PT. Sari Dumai Oleo (Apical Group) mencakup fungsi, tugas, visi, misi serta struktur organisasi PT. APICAL

BAB III : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori yang berhubungan dengan “Troubleshooting Mesin Bag Inserter (Flexim-41) Di PT. Sari Dumai Oleo”. Landasan teori yang digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan Kerja Praktik.

BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini menerangkan tentang proses atau kegiatan di instansi tempat kp baik secara keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja tempat kerja praktik.

BAB V : PENUTUP

Bab ini memuat kesimpulan tentang rangkuman dari pelaksanaan kerja praktik maupun penulisan laporan. Saran berisi saran – saran yang relevan berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan magang industri, dapat mengenai pelaksanaan kerja prktik ataupun yang terkait dengan kerja praktik.