
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktik

Di era globalisasi saat ini, ilmu pengetahuan dan teknologi berperan penting dalam kemajuan sebuah negara. Kemajuan teknologi ini tidak hanya berperan penting dalam dunia industri tetapi juga berperan penting dalam kehidupan masyarakat luas.

Dunia industri adalah tempat kerja yang sangat kompleks. Dibutuhkan sumber daya manusia yang terampil di lapangan untuk meningkatkan produktivitas dan efektivitas perusahaan. Manusia dituntut untuk mengikuti perkembangan dan kemajuan teknologi baik dalam melakukan aktifitas sehari – hari yang dilakukan di dunia industri maupun dalam kehidupan masyarakat luas. Dunia industri dan kekuatan manusia harus memiliki sikap kerja yang baik serta dapat mengembangkan ilmu dan teknologi.

Dengan diadakannya program kerja praktik ini, diharapkan dapat memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempraktikkan ilmu-ilmu yang telah di dapat dari perkuliahan di kampus Politeknik Caltex Riau, serta dapat melihat langsung objek, perkembangan ilmu dan teknologi yang di dapat dalam perusahaan. Dengan mendapatkan gambaran nyata di suatu perusahaan, diharapkan mahasiswa nantinya bisa beradaptasi dengan dunia kerja yang sebenarnya. Kerja Praktik juga bisa

menjadi media penghubung antara lembaga pendidikan dengan perusahaan agar bisa terjalinnya kerjasama.

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 intitusi atau perusahaan serta mengaplikasikan ilmu yang telah dibekali kampus untuk setiap mahasiswa.

PT Usaha Saudara Mandiri terletak di kecamatan periuk, kabupaten tangerang, provinsi banten yang bergerak dibidang *manufacture* yang memproduksi elemen pemanas. PT Usaha Saudara Mandiri berdiri sejak tahun 1992 yang bermula dari sebuah bengkel kecil di Jl. H. Aning, Jatiuwung, Tangerang. PT Usaha Saudara Mandiri kini telah menjadi pabrik yang telah di lengkapi dengan mesin mesin canggih dalam menghasilkan suatu produk yang berkualitas dan juga telah menjadi perusahaan yang terdepan dan terpercaya dalam hal produksi alat pemanas. PT Usaha Saudara Mandiri telah memproduksi berbagai macam elemen pemanas untuk semua keperluan, yaitu seperti *Cartridge*



Heater, Ceramic Heater, Infrared Heater, Cast in Heater, Mica Heater, Tubular Heater, Thermocouple dan masih banyak produk yang dihasilkan lainnya. Maka diharapkan dapat menambah ilmu dalam penerapan mekatronika.

1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktik mengikuti jadwal yang berlaku di PT Usaha Saudara Mandiri yang dimulai dari tanggal 09 September 2024 – 09 Januari 2025. Adapun jadwal yang berlaku yaitu:

Tanggal : 09 September 2024 – 09 Januari 2025

Waktu Kerja : waktu kerja dibagi sebagai berikut:

- Senin s/d Jum'at : 08.00 s/d 17.00
- Sabtu : 08.00 s/d 12.00

Tempat : PT Usaha Saudara Mandiri

Alamat : Jl. Haji Aning (Karyawan), No. 88.

1.3 Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik yang ingin dicapai yaitu:

1.3.1 Tujuan Umum

- a. Memenuhi sistem perkuliahan di Politeknik Caltex Riau khususnya memenuhi Satuan Kredit Semester (SKS).
- b. Menerapkan ilmu yang didapat dari kegiatan perkuliahan.



-
- c. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerja sama.
 - d. Meningkatkan kemampuan berkomunikasi dan kemampuan bersosialisasi dengan lingkungan kerja Praktik.

1.3.2 Tujuan Khusus

- a. Mengetahui ruang lingkup PT Usaha Saudara Mandiri.
- b. Membandingkan atau menambah keterampilan dan kompetensi yang didapat di perkuliahan dengan yang didapatkan selama kerja praktik.
- c. Mengetahui kompetensi apa saja yang diperlukan dalam dunia kerja.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

Adapun manfaat dari kerja praktik bagi Politeknik Caltex Riau, PT Usaha Saudara Mandiri dan Mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Bagi Politeknik Caltex Riau

- a. Terjalinnya hubungan kerja sama yang lebih baik antara PT Usaha Saudara Mandiri dengan Politeknik Caltex Riau.
- b. Memperkenalkan Politeknik Caltex Riau di lingkungan perusahaan.
- c. Dapat menjadi tolak ukur kualitas dari sumber daya yang dihasilkan oleh Politeknik Caltex Riau.

2. Bagi PT Usaha Saudara Mandiri

- a. Adanya sumber daya yang dapat membantu pekerjaan pegawai PT Usaha Saudara Mandiri.
- b. Terjalannya hubungan yang baik antara perusahaan dan mahasiswa Politeknik Caltex Riau.

3. Manfaat bagi Mahasiswa

- a. Dapat menambah wawasan, pengalaman dan gambaran mengenai dunia pekerjaan.
- b. Lebih memperdalam dan meningkatkan kemampuan dan kreativitas diri di lingkungan dunia kerja.
- c. Dapat mengetahui secara langsung prosedur kerja di PT Usaha Saudara Mandiri.
- d. Dapat belajar lebih bertanggung jawab atas pekerjaan dan tekanan dalam tugas yang diberikan.
- e. Lebih melatih disiplin terhadap peraturan yang ditetapkan oleh lembaga/instansi tempat kerja praktik.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan Kerja Praktik ini dapat diuraikan secara ringkas sistematika pembahasan yang terjadi dari lima bab, yaitu :

BAB I Pendahuluan

Bab ini terdiri dari latar belakang, Maksud, Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik, pelaksanaan kerja praktik dan sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II Profil Lembaga



Bab II berisi tentang gambaran umum dari PT Usaha Saudara Mandiri, yaitu mengenai sejarah singkat terbentuknya PT Usaha Saudara Mandiri, visi dan misi PT Usaha Saudara Mandiri, dan struktur organisasi PT Usaha Saudara Mandiri.

BAB III Landasan Teori

Bab ini berisi tentang teori – teori, proses industri di PT Usaha Saudara Mandiri dan referensi yang berhubungan dengan judul dan kegiatan selama kerja praktik.

BAB IV Pembahasan

Bab IV menerangkan tentang proses kalibrasi Thermdetector pada bagian RND di PT Usaha Saudara Mandiri atau kegiatan di instansi tempat KP baik secara keseluruhan maupun secara khusus.

BAB V Penutup

Bab ini merupakan bab penutup dari laporan kerja praktik ini yang berisikan tentang kesimpulan dari pembahasan dan saran yang bermanfaat bagi PT Usaha Saudara Mandiri kedepannya berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan kerja praktik ini.