
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktik

Dunia industri adalah tempat kerja yang rumit. Dibutuhkan orang-orang yang punya keterampilan agar perusahaan bisa bekerja lebih baik dan lebih efisien. Manusia perlu mengikuti perkembangan teknologi, baik dalam pekerjaan sehari-hari di industri maupun dalam kehidupan sehari-hari. Dunia industri dan para pekerjanya juga harus punya sikap kerja yang baik dan mau terus belajar serta mengembangkan pengetahuan dan teknologi.

Program kerja praktik ini diadakan agar mahasiswa punya kesempatan untuk menerapkan ilmu yang sudah dipelajari selama kuliah di Politeknik Caltex Riau. Mahasiswa juga bisa melihat langsung bagaimana ilmu dan teknologi digunakan di perusahaan. Dengan pengalaman ini, diharapkan mahasiswa lebih siap dan bisa menyesuaikan diri dengan dunia kerja. Selain itu, kerja praktik juga bisa menjadi jembatan antara kampus dan perusahaan untuk menjalin kerja sama yang baik.

Lembaga Pendidikan dituntut untuk dapat menghasilkan *freshgraduate* 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.

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, periuk, Tangerang. PT usaha saudara mandiri kini telah menjadi pabrik yang telah dilengkapi 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*, *Cast in Heater*, *Mica Heater*, *Tubular Heater*, *Thermocouple* dan masih banyak produk yang dihasilkan lainnya. Maka diharapkan dapat menambah ilmu dalam bidang manufaktur serta design Mesin.



1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktik mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Usaha Saudara Mandiri yang dimulai dari tanggal 30 Januari 2025 – 30 Mei 2025. Adapun jadwal yang berlaku yaitu:

Tanggal : 30 Januari 2025 – 30 Mei 2025

Waktu Kerja : waktu kerja dibagi sebagai berikut:

- Senin s/d Jum'at: 08.00 s/d 16.00
- Sabtu : 08.00 s/d 12.00

Tempat : PT. Usaha Saudara Mandiri

Alamat : JL. Haji Aning (Karyawan), No. 88 ,
Sangiang Jaya, Periuk, Tangerang City, Banten

1.3 Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik yang ingin dicapai yaitu:

1.3.1 Tujuan Umum

- a. Menerapkan ilmu yang didapat dari kegiatan perkuliahan.
- b. Memenuhi sistem perkuliahan di Politeknik Caltex Riau khususnya memenuhi Satuan Kredit Semester (SKS).
- c. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerja sama.
- d. Menambah pengalaman dan komunikasi terhadap dunia kerja.

1.3.2 Tujuan Khusus

- a. Mengenal 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 Mnadiri:
 - a. Adanya sumber daya yang dapat membantu pekerjaan pegawai PT. Usaha Saudara Mandiri.
 - b. Terjalinnya 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 belajar lebih bertanggung jawab atas pekerjaan dan tekanan dalam tugas yang diberikan.
 - d. 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 berisi tentang latar belakang, maksud, tujuan dan manfaat kerja praktik, bagaimana pelaksanaan kerja praktik dilakukan, serta susunan atau sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II Profil Lembaga

Bab ini 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, 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 kerja praktik.

BAB IV Pembahasan

Bab ini menerangkan tentang proses Pembuatan *marking* dan analisa pengaruh speed yang digunakan terhadap *markingan* di PT Usaha Saudara Mandiri atau kegiatan di instansi tempat KP baik secara keseluruhan maupun secara khusus.

BAB V Penutup:

Bab ini adalah bagian penutup dari laporan kerja praktik yang berisi kesimpulan dari seluruh pembahasan serta saran yang dapat berguna bagi PT. Usaha Saudara Mandiri ke depannya, sesuai dengan hal-hal yang telah dijelaskan dalam laporan ini.