
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktik

Di era globalisasi saat ini, ilmu pengetahuan dan teknologi memainkan peran yang sangat penting dalam kemajuan suatu negara. Perkembangan teknologi ini tidak hanya memberikan kontribusi yang signifikan terhadap industri, tetapi juga memberikan pengaruh yang besar terhadap kehidupan masyarakat secara umum..

Industri merupakan lingkungan kerja yang sangat rumit. Diperlukan sumber daya manusia yang digali di lapangan untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi perusahaan. Manusia dituntut untuk mengikuti perkembangan dan kemajuan teknologi, baik dalam menjalankan aktivitas sehari-hari di dunia industri maupun dalam kehidupan masyarakat luas. Sektor industri dan kekuatan manusia harus memiliki etos kerja yang baik serta mampu mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Dengan adanya program kerja praktik ini, diharapkan dapat memberikan peluang kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh dari perkuliahan di Politeknik Caltex Riau, serta dapat melihat secara langsung objek dan perkembangan ilmu serta teknologi yang ada di perusahaan. Dengan mendapatkan gambaran nyata di suatu perusahaan, diharapkan siswa kelak dapat



beradaptasi dengan dunia kerja yang sesungguhnya. Kerja praktik juga dapat berfungsi sebagai jembatan antara lembaga pendidikan dan perusahaan untuk terjalinnya kerjasama.

Lembaga pendidikan dituntut untuk menghasilkan lulusan baru yang memiliki keterampilan, kualitas, dan mampu bersaing di era global saat ini. Politeknik Caltex Riau, sebagai salah satu lembaga pendidikan yang fokus pada bidang sains dan teknologi, terus berupaya untuk mencapai hal tersebut. Dalam rangka meningkatkan mutu pendidikan, Politeknik Caltex Riau memberikan mata kuliah kerja praktik agar siswa dapat melihat secara langsung situasi dan kondisi pekerjaan yang ada di suatu institusi atau perusahaan serta menerapkan ilmu yang telah diajarkan di kampus kepada setiap siswa.

PT Usaha Saudara Mandiri terletak di Kecamatan Periuk, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten, yang bergerak di bidang manufaktur dan memproduksi elemen pemanas. PT Usaha Saudara Mandiri Didirikan pada tahun 1992, yang berawal dari sebuah bengkel kecil di Jalan H. Aning, Jatiuwung, Tangerang. Saat ini, PT Usaha Saudara Mandiri telah berkembang menjadi pabrik yang dilengkapi dengan mesin-mesin canggih untuk menghasilkan produk berkualitas dan telah menjadi perusahaan terdepan dan terpercaya dalam produksi alat pemanas. PT Usaha Saudara Mandiri telah memproduksi berbagai jenis elemen pemanas untuk berbagai keperluan, seperti Cartridge Heater, Ceramic Heater,



Inframerah Heater, Cast in Heater, Mica Heater, Tubular Heater, Termokopel, dan masih banyak produk lainnya. Dengan demikian, diharapkan dapat menambah pengetahuan dalam penerapan Teknik 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 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. Terjalannya 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, pelaksanaan, 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, 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 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 iniyang 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.