
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring majunya teknologi dan juga persaingan antar bisnis dalam berbagai bidang usaha, dimana para mahasiswa dituntut untuk memiliki kemampuan yang berkompeten untuk menjadi Sumber Daya Manusia (SDM) yang dapat diandalkan. Hal ini menjadi salah satu alasan bagi universitas ataupun perguruan tinggi lainnya untuk dapat menghasilkan tenaga kerja yang dibutuhkan oleh instansi-instansi yang ada di Indonesia.

Politeknik Caltex Riau adalah salah satu perguruan tinggi swasta yang terletak di Provinsi Riau yang memiliki visi “menjadi perguruan tinggi unggul dan bermartabat menuju universitas berkelas dunia”. Dimana tujuan tersebut ialah dapat menghasilkan lulusan yang berkualitas dan profesional untuk memenuhi tuntutan global, dapat berpikir kritis dan analitis, serta memiliki rasa percaya diri yang tinggi, berlandaskan iman dan taqwa. Dengan adanya kerja peraktek ini mahasiswa dapat bersosialisasi langsung dengan dunia kerja sehingga tidak hanya mendapatkan wawasan baru dan nyata, namun juga mendapatkan interaksi baru dalam berorganisasi. Dimana hal ini sangat bermanfaat bagi mahasiswa karena dapat mengaplikasikan dan juga membandingkan serta menghubungkan pembelajaran di kampus dengan dunia kerja nantinya.

Dimana PT. Usaha Saudara Mandiri adalah salah satu industri yang bergerak di bidang *manufacture* yang memproduksi elemen pemanas di Indonesia. Dimana perusahaan ini berdiri pada tahun 1992, yang bermula dari sebuah bengkel kecil di Jl. Haji Aning, Jatiuwung, Tangerang. PT. Usaha Saudara Mandiri ini kini telah menjadi salah satu pabrik yang dimana sekarang sudah dilengkapi dengan berbagai mesin-mesin yang berteknologi canggih



dalam menghasilkan suatu produk yang berkualitas dan juga sebagai perusahaan *Heater* terdepan dan terpercaya. 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.

Pelaksanaan kerja praktek mengikuti jadwal pada PT.Usaha Saudara Mandiri yaitu :

Tabel 1. 1 Jadwal

No	Hari	Waktu
1.	Senin s/d Jum'at	08.00 s/d 17.00
2.	Sabtu	08.00 s/d 12.00

1.2 Tujuan

Adapun tujuan pelaksanaan kerja praktek yang ingin dicapai yaitu :

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum dari kerja praktik ini antara lain:

- Untuk memenuhi tugas matakuliah kerja praktik di program studi Teknik Telekomunikasi di Politeknik Caltex Riau.
- Memperoleh pengetahuan, pengalaman, dan gambaran nyata mengenai tugas yang akan dikerjakan ketika terjun kelapangan dimasa yang akan datang atau sebelum memasuki dunia kerja yang sesungguhnya.

-
- c. Mengaplikasikan pengetahuan kedalam pekerjaan dilapangan.
 - d. Menguasai kemampuan dalam melaksanakan kegiatan yang sebagian besar secara mandiri dibidang industri manufactur dengan penuh rasa tanggungjawab.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari kerja praktik ini antara lain:

- a. Sebagai penambah ilmu dan wawasan mengenai dunia kerja.
- b. Menambah ilmu dan wawasan serta pemahaman lebih lanjut mengenai standarisasi mutu produksi pada PT Usaha Saudara Mandiri.
- c. Mengetahui cara pembuatan heater tubular.
- d. Mampu menganalisa dan mengambil kesimpulan dari setiap masalah yang timbul pada produk.
- e. Mampu menjamin mutu produk sesuai standar yang telah ditetapkan.

1.3 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari kerja praktek yang dilakukan adalah :

1. Mendapat kesempatan mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan.
2. Mengetahui bagaimana penggunaan mesin Annealing dengan benar.
3. Menambah pengetahuan mengenai ilmu-ilmu yang dibutuhkan di dunia kerja.
4. Menambah koneksi dalam mencari kerja setelah tamat kuliah.
5. Menambah wawasan mahasiswa mengenai proses pada alat pemanas (*Heater*).

1.4 Sistematika penulisan

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

BAB I Pendahuluan

Bab I terdiri dari latar belakang, pelaksanaan, tujuan, manfaat, metodologi pelaksanaan kerja praktek dan sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Lembaga/Instansi

Bab II berisi sejarah singkat PT.Usaha Saudara Mandiri mencakup tujuan, tugas, fungsi, motto, visi, misi serta struktur organisasi.

BAB III Landasan Teori

Berisikan tentang teori yang berhubungan dengan Kerja Praktek. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan KP.

BAB IV Pembahasan

Menjelaskan proses kerja atau kegiatan di PT. Usaha Saudara Mandiribaik secara keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja.

BABV Penutup

kesimpulan dan saran bagi PT.Usaha Saudara Mandiri.