

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Di era globalisasi saat ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat cepat dan semakin banyaknya pertumbuhan usaha menyebabkan persaingan yang semakin pesat dan ketat. Membuat kita untuk lebih membuka diri dalam menerima perubahan-perubahan yang terjadi akibat kemajuan dan perkembangan tersebut. Dalam masa persaingan yang sedemikian ketatnya sekarang ini, menyadari sumber daya manusia merupakan modal utama dalam suatu usaha, maka kualitas tenaga kerja harus dikembangkan dengan baik. Jadi, perusahaan atau instansi diharapkan memberikan kesempatan kepada mahasiswa/i untuk lebih mengenal dunia kerja dengan cara menerima mahasiswa/i yang ingin mengadakan kegiatan kerja praktek. Mahasiswa Teknik Mesin Produksi & Perawatan (D-IV) dibawah naungan Jurusan Teknik Mesin, selain harus berkompentensi didunia kampus, mahasiswa/i juga harus berkompentensi didunia industri dan terhadap masyarakat.

Kerja praktek adalah penerapan seorang mahasiswa/i pada dunia kerja nyata yang sesungguhnya, bertujuan untuk mengembangkan keterampilan dan etika pekerjaan. Khususnya pada disiplin ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti perkuliahan. Dalam dunia pendidikan hubungan antara teori dan praktek merupakan hal penting untuk membandingkan serta membuktikan sesuatu yang telah dipelajari dalam teori dengan keadaan sebenarnya dilapangan. Untuk itu, Politeknik Negeri Bengkalis mewajibkan setiap mahasiswa/i nya untuk melaksanakan kerja praktek diinstansi pemerintah atau perusahaan sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan sarjana (D-IV) Politeknik Negeri Bengkalis. Untuk tahun akademik 2023-2024 program studi yang melaksanakan kerja praktek lapangan tidak hanya tidak hanya Teknik Mesin(DIV).

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek (KP), penulis memilih PT. Riau Andalan Pulp and Paper, Kecamatan Pangkalan Kerinci, Kabupaten Pelalawan, Provinsi Riau, dengan waktu pelaksanaan pada tanggal 8 Juli – 30 Agustus 2024. Kegiatan ini harus dilaksanakan dan dimanfaatkan dengan baik, karena menjadi nilai lebih

bagi penulis. Untuk melihat hasilnya selama mengikuti kerja praktek (KP) dibuat sebuah laporan dimana dalam pembuatannya memerlukan suatu tuntunan yang dapat dipertanggungjawabkan. Diharapkan dapat bermanfaat bagi semua pihak, baik bagi perusahaan, mahasiswa dan Politeknik Negeri Bengkalis.

Diharapkan nantinya laporan dari Kerja Praktek (KP) ini dapat menjadi pembelajaran penting dan menambah ilmu pengetahuan mengenai hal yang dibahas dalam Kerja Praktek ini. Dan bermanfaat bagi semua pihak, baik bagi perusahaan, mahasiswa dan Politeknik Negeri Bengkalis.

## **1.2 Tujuan Kerja Praktek**

- a. Mendapatkan pengalaman kerja yang sesungguhnya terutama di bidang Mesin. Memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) sebagai syarat kelulusan.
- b. Mendapatkan pengalaman kerja yang sesungguhnya terutama di bidang Mesin.
- c. Memperluas wawasan tentang dunia kerja baik dari teknis mau pun non teknis.
- d. Memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) sebagai syarat kelulusan di program studi D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Politeknik Negeri Bengkalis.
- e. Mendapatkan pengalaman kerja yang sesungguhnya terutama di bidang Mesin.
- f. Mendapatkan pengalaman kerja yang sesungguhnya terutama di bidang Mesin.
- g. Memperluas wawasan tentang dunia kerja baik dari teknis mau pun non teknis.
- h. di program studi D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Politeknik Negeri Bengkalis.

### **1.3 Manfaat Kerja Praktek**

#### **1. Mahasiswa**

- a. Membuka kesempatan bagi mahasiswa untuk dapat melihat aplikasi teori yang telah didapat diperkuliahan kedalam dunia kerja.
- b. Menjadi media dan sarana bagi mahasiswa untuk dapat melakukan praktek kerja secara langsung di dunia industri, mengetahui keanekaragaman pemanfaatan aplikasi industri sehingga dapat mengatasi kecanggungannya dalam berinteraksi dengan dunia kerja setelah lulus.
- c. Merupakan latihan bagi mahasiswa untuk melakukan analisis masalah berkaitan dengan implementasi aplikasi teknik industri di perusahaan sebagai langkah awal penyelesaian skripsi.

#### **2. Perusahaan**

- a. Perusahaan dapat memanfaatkan tenaga dan pengetahuan mahasiswa untuk melaksanakan tugas-tugas operasional dan juga mengatasi permasalahan di perusahaan.

#### **3. Perguruan Tinggi**

- a. Memperoleh masukan tentang permasalahan sesungguhnya di tempat Kerja Praktek di lapangan.
- b. Melalui kerjasama yang dibangun dengan dunia industri akan dapat menjadi ajang promosi mengenai Politeknik Negeri Bengkalis sebagai penyelenggara pendidikan.

#### **1.4 Sistematika penulisan**

Agar hasil pemikiran penulis dapat dimengerti dan dipahami secara keseluruhan, maka penulisan laporan kerja praktek ini akan ditulis menurut sistematika penulisan secara umum yaitu :

- a. BAB I PENDAHULUAN Pada Bab I menjelaskan tentang latar belakang, tujuan kerja praktek, manfaat kerja praktek, dan sistematika penulisan.
- b. BAB II DASAR TOERI Pada Bab II Sejarah-sejarah PT. RAPP, Visi dan misi, sturktur PT. RAPP
- c. BAB III METODOLOGI Pada Bab III menjelaskan metodologi penelitian, diagram langkah penelitian, spesifikasi, dan langkah proses pengujian-pengujian yang dilakukan.
- d. BAB IV HASIL DAN ANALISA Pada Bab IV akan dibahas mengenai hasil pengujian *thickness gauge* dan *hotspot thermography*
- e. BAB V KESIMPULAN Pada Bab V berisi kesimpulan hasil penelitian dan saran-saran konstruktif untuk penelitian selanjutnya.
- f. DAFTAR PUSTAKA Pada Bab ini mencantumkan semua referensi yang digunakan dalam penulisan laporan.
- g. LAMPIRAN Pada Bab ini membuat dokumen-dokumen pendukung yang tidak dibuat di dalam bab-bab sebelumnya.