

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat sekarang ini, membuat kita lebih membuka diri dalam menerima perubahan-perubahan yang terjadi akibat dari kemajuan dan perkembangan tersebut. Dalam masa persaingan yang sedemikian ketatnya sekarang ini, menyadari bahwa 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 atau mahasiswi untuk lebih mengenal dunia kerja dengan cara menerima mahasiswa/i yang ingin melaksanakan kerja praktek.

Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Program Studi D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan di bawah naungan Jurusan Teknik Mesin. Selain harus berkompetensi di dunia kampus, mahasiswa/i harus juga berkompetensi terhadap dunia industri dan masyarakat, Sebagaimana dimaksud dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi yang ketiga yaitu Pengabdian Kepada Masyarakat.

Kerja Praktek (KP) adalah penerapan seorang mahasiswa/i pada dunia kerja nyata yang sesungguhnya, yang bertujuan mengembangkan keterampilan dan etika pekerjaan. Perguruan Tinggi adalah salah satu lembaga pendidikan yang mempersiapkan mahasiswa/i untuk bermasyarakat, khususnya pada disiplin ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti perkuliahan. Dalam dunia pendidikan hubungan antara teori dan praktek merupakan hal penting untuk membandingkan dan 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 (KP) di instansi Negara, pemerintah atau perusahaan swasta, sebaagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi & Perawatan Politeknik Negeri Bengkalis.

Kerja Praktek (KP) yang dilakukan di PT. Sinar Putra Dumai tentang “Memperbaiki kerusakan pada alat berat Mobile Crane HC-118 RM”, dimana dalam hal ini membahas mengenai proses pekerjaan pada mobile crane, perawatan yang dapat mencegah kerusakan yang terjadi dan perbaikan-perbaikan yang dilakukan untuk mengatasi kerusakan.

Mobile crane HC-118 RM merupakan sebuah truk yang telah terpasang sebuah alat crane yang bisa digunakan untuk proses bongkar muat dipelabuhan. Di PT. Sinar Putra Dumai mobile crane disewakan untul digunakan membongkar barang-barang curah kering seperti cangkang sawit, ampas sawit, dan pupuk. Kelebihan Alat berat ini memiliki kapasitas angkat 50 ton, dan memiliki sifat fleksible karna dapat berpindah-pindah tempat sesuai kebutuhannya, dan kekurangannya tidak bisa ditempatkan ditempat yang memiliki dataran yang tidak rata dan terjal karena tipe ban mobile crane ini tidak cocok di tempat yang terjal ini disebabkan ban mobile ini sama seperti ban mobil kendaraan umum.

Diharapkan nantinya laporan dari kerja praktek saya ini dapat menjadi pembelajaran penting dan menambah ilmu pengetahuan kami mengenai hal yang dibahas dalam kerja praktek ini. Selain itu juga dapat berguna nantinya bagi teman-teman sekalian sebagai penambah wawasan dan bisa menjadi bahan referensi.

1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP)

Penulisan laporan Kerja Praktek diselenggarakan untuk tujuan-tujuan berikut:

- 1.2.1 Memberikan kesempatan kepada mahasiswa/i untuk mengaplikasikan teori atau konsep ilmu pengetahuan sesuai program studinya yang telah dipelajari dibangku kuliah pada suatu organisasi

atau perusahaan.

- 1.2.2 Memberikan kesempatan kepada mahasiswa/i untuk menganalisis, mengkaji teori atau konsep dengan kenyataan kegiatan penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan disuatu organisasi atau perusahaan.
- 1.2.3 Memberikan kesempatan mahasiswa/i untuk memperoleh pengalaman praktisi sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studinya.
- 1.2.4 Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis (sesuai program studi terkait) dalam pengetahuan, keterampilan dan kemampuan dalam penerapan pengetahuan dan *atritude* atau perilaku mahasiswa/idalam bekerja.
- 1.2.5 Mendapatkan umpan balik dari dunia usaha mengenai kemampuan mahasiswa/i dan kebutuhan dunia usaha guna perkembangan kurikulum dan proses pembelajaran bagi Politeknik Negeri Bengkalis (sesuai program studi terkait).

1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP)

- A. **Pengalaman Kerja:** Kerja praktek memberikan pengalaman kerja praktis di dunia nyata. Ini membantu mahasiswa atau peserta magang untuk memahami bagaimana pekerjaan sehari-hari di lapangan dilakukan dan bagaimana organisasi beroperasi.
- B. **Pengembangan Keterampilan:** Selama kerja praktek, individu dapat mengembangkan keterampilan khusus yang diperlukan dalam bidang tertentu. Ini termasuk keterampilan teknis, keterampilan interpersonal, dan keterampilan manajemen.
- C. **Jaringan Profesional:** Mahasiswa atau peserta magang dapat membangun jaringan profesional dengan rekan kerja, atasan, dan kolega selama kerja praktek. Jaringan ini bisa sangat bermanfaat dalam pencarian pekerjaan di masa depan atau untuk mendapatkan masukan dan nasihat dari profesional yang lebih berpengalaman.
- D. **Penerapan Teori:** Kerja praktek memungkinkan individu untuk menerapkan pengetahuan teoritis yang mereka pelajari selama studi

mereka dalam situasi praktis. Ini membantu mereka melihat hubungan antara teori dan praktik dalam dunia kerja.

E. **Pemahaman Industri:** Melalui kerja praktek, individu dapat mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang industri atau sektor tertentu. Ini membantu mereka mengidentifikasi apakah mereka tertarik untuk mengejar karir dalam bidang tersebut