

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Dengan pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, kebutuhan akan metode pengajaran yang lebih baik serta peningkatan kualitas materi pendidikan menjadi semakin mendesak. Oleh karena itu, Politeknik Negeri Bengkalis, sebagai lembaga akademis yang fokus pada pendidikan vokasi, telah merancang kurikulum yang fleksibel dan mampu mengakomodasi perkembangan terkini. Salah satu upaya tersebut adalah dengan memberikan mata kuliah kerja praktek kepada para mahasiswanya.

Melalui kerja praktek, mahasiswa diharapkan mampu memahami dan mengaplikasikan pengetahuan yang mereka peroleh di lapangan. Para mahasiswa tidak hanya diharuskan untuk menguasai ilmu pengetahuan, teknologi, dan informasi, tetapi yang lebih penting adalah memiliki keterampilan dan kemampuan dalam menerapkan ilmu tersebut secara praktis.

Kerja praktek juga berfungsi sebagai langkah nyata dalam mempersiapkan mahasiswa agar menjadi individu yang cekatan, ahli, bertanggung jawab, dan terampil ketika memasuki dunia kerja. Diharapkan, dengan pengalaman kerja praktek, mahasiswa akan mendapatkan gambaran yang lebih jelas tentang dunia kerja, sehingga mereka tidak merasa canggung atau kaku ketika benar-benar terjun ke dalamnya.

Dalam rangka melaksanakan kerja praktek ini, penulis memilih untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di PT. Mega Green Technology Pelintung, Kec. Medang Kampai, Kota Dumai, Riau 28816. Penulis kemudian ditempatkan di Workshop untuk melaksanakan program kerja praktek. Di bagian preventive tersebut, penulis terlibat dalam berbagai pekerjaan, khususnya memeriksa kondisi dan melakukan perawatan pada Alat Berat Loader HEZHONG T936 dan Loader komatsu WA 350.

## **1.2. Tujuan Kerja Praktek**

Kegiatan Kerja Praktek di Jurusan Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan mempunyai tujuan, yaitu:

Tujuan secara umum dan tujuan secara khusus :

### **A. Tujuan Umum**

1. Menambah wawasan mengenai proses dan sistem
2. Memperkaya kemampuan, ketertarikan dalam hal ini
3. Melihat aktifitas secara langsung sistem permesinan
4. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengaplikasikan teori-teori yang didapat dari perkuliahan
5. Mendapatkan pengalaman kerja sebelum memasuki dunia kerja

### **B. Tujuan Khusus**

Adapun tujuan khusus Kerja Praktek adalah sebagai suatu syarat untuk menyelesaikan program studi DIV Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan.

## **1.3. Manfaat Kerja Praktek**

### **A. Manfaat Bagi Mahasiswa**

Kerja Praktek yang dilaksanakan diharapkan dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, khususnya bagi mahasiswa, antara lain:

1. Menerapkan dan mempraktikkan ilmu serta teori yang telah dipelajari selama perkuliahan secara langsung di dunia kerja.
2. Mengevaluasi kemampuan ilmu dan teori yang telah diperoleh selama kuliah untuk menilai kesiapan mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja.
3. Memperdalam dan meningkatkan keterampilan serta kreativitas dalam lingkungan yang relevan dengan bidang ilmu yang dimiliki.
4. Mempersiapkan langkah-langkah yang diperlukan untuk beradaptasi dengan lingkungan kerja di masa depan.

**B. Menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman sebagai generasi yang dididik untuk siap terjun langsung di masyarakat, khususnya dalam lingkungan Manafaa Bagi Perguruan Tinggi**

1. Bagi perguruan tinggi, kegiatan ini dapat digunakan sebagai media untuk melatih

dan mendidik mahasiswa agar menjadi individu yang tangguh dan kompetitif di dunia kerja.

2. Kegiatan ini berfungsi sebagai alat untuk menilai kesiapan mahasiswa sebagai calon profesional yang akan memasuki dunia kerja.
3. Kegiatan ini juga bertujuan untuk memperkuat kerja sama antara perguruan tinggi dan perusahaan.
4. Kegiatan ini memungkinkan perguruan tinggi untuk mengamati perkembangan mahasiswa di dunia kerja.

#### C. Manfaat Bagi Perusahaan

1. Untuk menjalin kolaborasi dengan lembaga pendidikan, terutama Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Mendapatkan dukungan dari segi tenaga, waktu, dan pemikiran untuk mempercepat penyelesaian tugas-tugas di perusahaan.
3. Mempermudah upaya sosialisasi perusahaan dalam kaitannya dengan citra perusahaan di kalangan masyarakat sekitar.