

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Melihat semakin majunya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sekarang ini, tuntutan terhadap metode pengajaran serta perlunya peningkatan pada materi pendidikan. Maka Politeknik Negeri Bengkalis, sebagai lembaga akademik yang berorientasi pada pendidikan vokasi, menetapkan kurikulum yang fleksibel dan mampu mengakomodasikan perkembangan yang ada. Salah satunya dengan memberikan mata kuliah kerja praktek kepada mahasiswanya.

Dengan kerja praktek mahasiswa dituntut untuk dapat mengerti dan memahami pekerjaan dilapangan. Seluruh mahasiswa tidak hanya dituntut untuk memiliki ilmu pengetahuan teknologi dan informasi semata, namun yang lebih penting adalah mahasiswa memiliki keterampilan dan kemampuan untuk menerapkan ilmu yang dimilikinya.

Kerja praktek juga sebagai langkah praktis dalam mempersiapkan mahasiswa untuk dapat tangkas, ahli, bertanggung jawab dan terampil dalam kehidupannya pada dunia kerja. Dan diharapkan kepada mahasiswa agar mendapatkan gambaran tentang dunia kerja yang sebenarnya sehingga tidak ada kesan kaku atau canggung pada saat terjun ke dunia kerja yang sebenarnya.

Dalam rangka melaksanakan kerja praktek ini, penulis memilih PT. Indah Kiat *Pulp & Paper*, tepatnya di workshop *Assembly* untuk melaksanakan program kerja praktek, dengan mengambil topik khusus “repair gearbox chip conveyor” dengan adanya proses repair pada gearbox chip conveyor agar bisa menghindari kerusakan. Dan bisa mengetahui cara kerja gearbox di lapangan.

1.2. Tujuan Kerja Praktek

Pelaksanaan Kerja Praktek di Jurusan Teknik Mesin mempunyai tujuan, yaitu sebagai berikut :

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa atau mahasiswi untuk mengaplikasikan teori konsep ilmu pengetahuan sesuai program studinya yang telah dipelajari dibangku kuliah pada suatu organisasi atau perusahaan.

2. Memberi kesempatan kepada mahasiswa atau mahasiswi untuk memperoleh pengalaman praktisi sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studinya
3. Memberi kesempatan kepada mahasiswa atau mahasiswi untuk menganalisis men mengkaji teori/konsep dengan kenyataan kegiatan dan penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan di suatu organisasi/Perusahaan.
4. Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis (sesuai program studi terkait) dalam pengetahuan, keterampilan dan kemampuan dalam penerapan pengetahuan dan *attitude/* perilaku mahasiswa dalam bekerja.
5. Mendapatkan pengalaman kerja sebelum memasuki dunia kerja
6. Mendapatkan umpan balik dari dunia usaha mengenai kemampuan mahasiswa dan kebutuhan dunia usaha guna perkembangan kurikulum dan proses pembelajaran bagi Politeknik Negeri Bengkalis (sesuai program studi terkait).

1.3. Manfaat Kerja Praktek

Kerja Praktek yang dilaksanakan harapannya dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, antara lain :

1. Mengaplikasikan dan mempraktikan ilmu dan teori yang diperoleh selama masa kuliah langsung pada dunia kerja
2. Mengukur kemampuan ilmu dan teori yang diperoleh dalam perkuliahan untuk melihat kesiapan mahasiswa sebelum terjun di dunia kerja
3. Memperdalam dan meningkatkan keterampilan serta kreativitas diri dalam lingkungan yang sesuai dengan disiplin ilmu yang dimilikinya
4. Mendapatkan pengalaman tentang kerja teknis dilapangan yang sesungguhnya terutama dibidang Teknik mesin.
5. Bagi perguruan tinggi kegiatan ini dapat dijadikan sebagai sarana untuk melatih dan Mendidik mahasiswa agar dapat menjadi pribadi yang Tangguh dan dapat bersaing di dunia kerja.