

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan persyaratan akademis yang harus di penuhi oleh setiap mahasiswa yang akan menyelesaikan pendidikan jenjang D3 Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.

PKL diadakan dengan tujuan memberikan kesempatan kepada para mahasiswa untuk mengamati secara langsung proses pelaksanaan pekerjaan di lapangan, dan memberikan kesempatan untuk pengaplikasian pengetahuan akademis, serta membandingkan dengan kenyataan di lapangan. Selain itu PKL juga di jadikan sarana dalam menambah dan memperluas wawasan serta meningkatkan cara berfikir ke arah yang lebih logis, analitis dan konseptual.

Sesuai dengan ketentuan yang berlaku setiap mahasiswa yang akan melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) diwajibkan untuk mencari lokasi pengalaman dan sekaligus membuat laporan pengalaman industri. Maka dari itu penulis menentukan untuk melakukan PKL di PT. KLK (Kuala Lumpur Kepong) Dumai.

PT. KLK Dumai merupakan bagian dari PT. Kuala Lumpur Kepong Berhad yang berkantor pusat di Malaysia. PT. KLK Dumai merupakan salah satu pabrik pengolahan produk PKO (*Palm Kernel Oil*). Dimana produk yang dihasilkan adalah *fatty acid* dan *glyserin*. Produk yang dihasilkan ini kemudian di ekspor ke Malaysia. Untuk memproduksi produk ini di butuhkan peralatan-peralatan penunjang seperti Control valve, Tangki, Boiler, Pompa dan lain lain. Peralatan-peralatan ini harus memiliki kehandalan, efisiensi dan ketahanan yang baik.

Setelah mencoba untuk meninjau aktifitas di lapangan dalam rangka kerja

praktek yang dilakukan di PT. KLK Dumai, dan dari hasil peninjauan ditemukan beberapa *corrective maintenance* yang terjadi pada pompa sentrifugal 1M6A (*sweet water pump*) di area plant produksi. Oleh sebab itu diperlukan perawatan korektif pada pompa tersebut guna meningkatkan performa pompa seperti semula dan supaya pompa tersebut dapat berjalan dengan normal kembali. Dari masalah ini penulis berinisiatif untuk mengidentifikasi *troubleshooting* dan *corrective maintenance* yang dilakukan pada pompa tersebut.

Kerja praktek yang telah dilakukan merupakan wadah pembelajaran secara langsung bagi mahasiswa untuk mengenal dunia industri. Kerja praktek inilah yang membuat penulis melihat secara langsung penerapan dan pengaplikasian ilmu teknik mesin yang telah didapatkan di bangku perkuliahan.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan dari Kerja Praktek (KP) di PT. KLK Dumai adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat membandingkan dan mengaplikasikan ilmu pendidikan yang didapat selama menjalani perkuliahan.
2. Mahasiswa dapat mengetahui definisi dan pengertian dari *Maintenance*.
3. Mengetahui kegiatan dan proses yang terjadi pada *Workshop Maintenance* saat melakukan perbaikan pada alat-alat untuk mendukung produksi.

1.3 Manfaat Kerja Praktek

1. Mengetahui *equipment-equipment* yang digunakan dalam proses produksi.
2. Mengetahui cara melakukan perbaikan dan perawatan pada *equipment* maupun *part-part* yang ada.