

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja praktek (KP) merupakan persyaratan akademis yang harus di penuhi oleh setiap mahasiswa yang akan menyelesaikan pendidikan jenjang D-III Teknik Mesin Fakultas Teknik POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS.

KP diadakan dengan tujuan memberikan kesempatan kepada para mahasiswa untuk mengamati secara langsung peroses pelaksanaan pekerjaan di lapangan, dan memberikan kesempatan untuk pengaplikasian pengetahuan akademis, serta membandingkan dengan kenyataan di lapangan. Selain itu KP 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 Kerja lapangan (KP) diwajibkan untuk mencari lokasi pengalaman dan sekaligus membuat laporan pengalaman industri. Maka dari itu penulis menentukan untuk melakukan PLI 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 gliserin. Produk yang dihasilkan ini kemudian di ekspor ke Malaysia. Untuk

memproduksi produk ini di butuhkan peralata -peralatan penunjang seperti turbin, furnance/dapur, Boiler, Blower, Pompa dan lain lain. Peralatan-peralatan ini harus memiliki kehandalan, efisiensi dan ketahanan yang baik.

Penulis mencoba untuk meninjau aktifitas di lapangan dalam rangka kerja praktek yang dilakukan di PT KLK Dumai. Dari hasil peninjauan ditemukan penurunan performa pada pompa High Pressure (APP 10.2) pada unit Reverse Osmosis (RO). Sehingga dibutuhkan perawatan dan perbaikan pada pompa tersebut guna meningkatkan performa pompa kembali seperti semula titik masalah tersebut penulis berinisiatif untuk mengambil data dan meneliti proses perawatan dan perbaikan pada pompa tersebut.

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

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Penulisan Laporan Praktek Kerja Lapangan diselenggarakan untuk tujuan-

tujuan adalah sebagai berikut:

1. Dapat langsung membandingkan dan mempraktekkan teori yang telah di peroleh di kampus dengan Praktek Kerja Lapangan di PT. KLK Dumai.
2. Mengetahui budaya kerja serta pola kerja yang terdapat di PT. KLKDumai.

3. Melaporkan tugas-tugas yang telah dilaksanakan oleh mahasiswa selama melakukan Praktek Kerja Lapangan.
4. Dapat mengetahui secara langsung bagaimana pengolahan Crude Palm Kernel Oil (CPKO).
5. Memenuhi kewajiban dan syarat yang diberikan oleh jurusandalam melaksanakan Praktek Kerja Lapangan Tahun 2022.

1.3 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Ruang lingkup dari kegiatan kerja praktek ini adalah:

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

1.4 Waktu dan Tempat Kerja Praktek

Kerja praktek ini dilaksanakan di PT Kreasijaya Adhikarya yang berada di Jalan Datuk Laksmana Pelindo 1, Kota Dumai dari tanggal 04 Juli 2022 s.d. 31 Agustus 2022.