

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 Teknik POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS, KP 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 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 diwajibkan untuk mencari lokasi pengalaman dan sekaligus membuat laporan pengalaman industri. Maka dari itu penulis menentukan untuk melakukan di PT. SARI DUMAI OLEO (SDS2).

PT. SARI DUMAI OLEO (SDS2) Dumai merupakan salah satu pabrik pengolahan produk *CPKO* (*Crude Palm Kernel Oil*), Di mana produk yang dihasilkan adalah *fatty acid dan gliserin*. Produk yang dihasilkan ini kemudian di ekspor, Untuk memproduksi produk ini di butuh kan peralatan-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 aktivitas di lapangan dalam rangka kerja praktik yang dilakukan di PT. SARI DUMAI OLEO(SDS2) Dumai. Dari hasil peninjauan ditemukan penurunan performa pada pompa *High Preassure (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 industri, 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 mempraktikkan teori yang telah di peroleh di kampus dengan Praktik Kerja Lapangan di PT. SDO Dumai.
2. Mengetahui budaya kerja serta pola kerja yang terdapat di PT. SDO Dumai.
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 jurusan dalam melaksanakan Praktek Kerja Lapangan Tahun 2024.

Sedangkan manfaat kegiatan KP bagi mahasiswa dan Politeknik Negeri Bengkalis yaitu :

1. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep dalam dunia pekerjaan secara nyata.
2. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktis dalam menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep sesuai dengan program studinya.
3. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk dapat menganalisis masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan sesuai dengan program studinya.
4. Politeknik Bengkalis memperoleh umpan balik dari organisasi/perusahaan terhadap kemampuan mahasiswa yang mengikuti KP di dunia pekerjaannya. Politeknik Bengkalis memperoleh umpan balik dari dunia pekerjaan guna.

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 Sari Dumai Oleo yang berada di Jalan PU Lama RT 015 Lubuk Gaung Sungai Sembilan, Kota Dumai, dari tanggal 09 Juli 2024 s.d. 30 Agustus 2024.