

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan produksi kelapa sawit di Indonesia terus meningkat setiap tahunnya. Hasil produksi kelapa sawit di bagi menjadi dua yaitu minyak sawit (CPO) dan biji inti sawit (Kernel). Seiring dengan perkembangannya, Pendirian pabrik pengolahan kelapa sawit terus bertambah.

Salah satu pabrik pengolahan kelapa sawit yang berdiri adalah PT. Kuala Lumpur Kepong (KLK). PT. KLK adalah pabrik pengolahan Palm Kernel Oil (PKO). Dimana produk yang dihasilkan yaitu *Fatty Acid* dan Gliserin yang akan di ekspor ke Malaysia.

Untuk memproduksi bahan-bahan tersebut dibutuhkan peralatan pendukung seperti Pompa, Boiler, Turbin, *Furnancel/Dapur* dan lain-lain. Peralatan ini harus memiliki standar dan ketahanan yang baik agar proses produksi berjalan dengan baik.

Penulis mencoba meninjau kegiatan atau aktivitas dilapangan dalam rangka kerja praktek yang dilakukan di PT. KLK Dumai. Dari hasil peninjauan ditemukan masalah dan ada bagian yang diganti pada pompa sentrifugal 6M62. Sehingga dibutuhkan perawatan korektif dari tersebut untuk meningkatkan performa pompa kembali seperti yang di inginkan. Dari masalah tersebut penulis berinisiatif untuk mengambil data dan menganalisis proses perawatan korektif pada pompa tersebut.

Kerja praktek ini sebagai salah satu sistem pembelajaran mahasiswa untuk dapat melihat dan memahami secara langsung penerapan ilmu Teknik Mesin. Kerja praktek ini dapat membantu penulis untuk melihat langsung ilmu yang diberikan di bangku perkuliahan dan secara tidak langsung memotivasi agar penulis lebih giat untuk belajar lagi.

1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktek di PT. KLK Dumai dimulai dari 5 Juli – 31 Agustus yang berlokasi di Dumai. Adapun jadwal kerja di PT. KLK Dumai

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek

No	Hari	Jam Kerja	Istirahat
1	Senin s/d Jumat	08:00 s/d 16:30	12:00 s/d 13:30
2	Sabtu	08:00 s/d 12:30	Tidak Ada
3	Minggu	Libur	Libur

1.3 Tujuan

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan teori yang diberikan pada waktu perkuliahan.
2. Menambah pengalaman mahasiswa tentang dunia pekerjaan.
3. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menganalisis teori dan konsep dengan kenyataan kegiatan pada dunia kerja.
4. Menguji kemampuan mahasiswa dalam pemahaman teori dan perilaku mahasiswa dalam dunia pekerjaan.
5. Mendapat umpan balik dari dunia usaha mengenai kemampuan mahasiswa guna membangun kurikulum dan proses pembelajaran bagi Politeknik Negeri Bengkalis.

1.4 Manfaat

1. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk memahami teori dan konsep pembelajaran dalam dunia kerja secara nyata.
2. Mahasiswa memperoleh pengalaman pekerjaan dalam menerapkan teori dan konsep selama pembelajaran di bangku perkuliahan.
3. Mahasiswa mendapat pengalaman untuk menganalisa masalah yang berhubungan dengan teori dan konsep ilmu pengetahuan dalam dunia kerja.