

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan produksi kelapa sawit di Indonesia terus meningkat setiap tahunnya. Hasil produksi kelapa sawit dibagi menjadi 2 yaitu minyak sawit (CPO) dan biji inti sawit (kernel). Buah sawit merupakan bahan baku pembuatan CPO (Crude palm oil) dan PKO (palm kernel oil). Seiring dengan perkembangannya, jumlah pabrik pengolahan kelapa sawit terus meningkat.

PT Kuala Lumpur Kepong (KLK) Dumai merupakan salah satu pabrik pengolahan produk PKO. Dimana produk yang dihasilkan adalah fatty acid dan gliserin. Produk yang dihasilkan kemudian di ekspor ke Malaysia.

Untuk memproduksi bahan-bahan tersebut dibutuhkan 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 praktek yang dilakukan di PT KLK Dumai. Dari hasil pemeriksaan ditemukan masalah dan ada bagian yang harus diganti pada pompa sentrifugal Sehingga melakukan perawatan pada pompa tersebut supaya performa pompa kembali lebih baik dari sebelumnya. Dari masalah tersebut penulis berinisiatif untuk mengambil data dan meneliti proses perawatan pada pompa tersebut.

Kerja praktek ini sebagai salah satu sistem pembelajaran mahasiswa agar dapat melihat dan memahami secara langsung aplikasi atau penerapan ilmu-ilmu teknik mesin. Kerja praktek ini juga sangat membantu penulis untuk bisa melihat langsung penerapan ilmu yang telah didapat di bangku kuliah.

1.2. Pelaksanaan

Waktu dan tempat praktek dilaksanakan di PT. KLK yang berlokasi di Dumai, Riau terhitung tanggal 5 Juli – 31 Agustus 2023. Adapun waktu kerja di PT KLK Dumai

1.1.2 Tujuan

Adapun maksud dan tujuan yang ingin dicapai penulis dalam melakukan kerja praktek di PT.KLK Dumai khususnya di bagian *maintenance* yaitu :

1. Tujuan umum

Mahasiswa dapat secara langsung mengamati proses produksi sehingga dapat mengetahui dan menyesuaikan diri dengan situasi dan kondisi yang sebenarnya di industri dan dengan harapan akan menambah wawasan dan pengetahuan teknologi baru yang belum pernah di dapatkan di bangku kuliah.

2. Tujuan khusus

Tujuan khusus yang ingin dicapai dalam KP adalah agar mahasiswa terutama penulis mampu:

- a. mampu menambah pengalaman bekerja di dunia industri
- b. mempelajari cara kerja pompa sentrifugal
- c. mengetahui gambaran mengenai “ perawatan korektif pada pompa sentrifugal”.
- d. memberi masukan dan menerima pemikiran untuk mengatasi kerusakan pada pompa yang dapat mempengaruhi proses produksi di PT. KLK Dumai.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat yang di dapat oleh penulis dari kegiatan kerja praktek di PT. KLK Dumai diantaranya:

- a. untuk dapat menghubungkan teori dan praktek, dari apa yang telah di dapat mahasiswa di bangku kuliah dengan keadaan praktek kerja lapangan di dunia industri.
- b. untuk menambah pengalaman kerja langsung di dalam dunia industri.
- c. untuk dapat mengungkapkan pengalaman selama berlangsung kerja praktek di industri pada susunan laporan dalam bentuk tulisan.

d. untuk dapat menciptakan suatu pemahaman yang sinergis, jelas dan terarah antara dunia perguruan tinggi dan dunia kerja.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan kerja praktek ini terdiri dari beberapa bab sebagai berikut:

a. **BAB I PENDAHULUAN**

pada bab ini berisikan latar belakang, pelaksanaan, tujuan, manfaat, dan sistem penulisan.

b. **BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

pada bab ini menjelaskan tentang sejarah berdirinya PT. KLIK Dumai, visi, misi, struktur perusahaan, *layout* perusahaan.

c. **BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KULIAH PRAKTEK (KP).**

Pada bab ini menjelaskan tentang pekerjaan pekerjaan apa saja yang dilakukan PT tersebut.

d. **BAB IV MAINTENANCE**

pada bab ini menjelaskan tentang maintenance, pengertian pompa, dan proses overhaul

e. **BAB V PENUTUP**

pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari pembahasan tentang perawatan pompa sentrifugal