

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

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

PT. Kuala Lumpur kepong (KLK) Dumai merupakan salah satu pabrik pengolahan produk PKO (Palm Kernel Oil). Dimana produk yang dihasilkan adalah *fany acid* dan gliserin. Produk yang dihasilkan kemudian diekspor ke Malaysia.

Untuk memproduksi bahan-bahan tersebut dibutuhkan peralatan penunjang seperti turbin, boiler, dan pompa dan peralatan penunjang lainnya. Semua peralatan ini harus memiliki kehandalan, efisiensi dan ketahanan yang baik.

Penulis mencoba untuk meninjau aktivitas dilapangan dalam rangka kerja praktek di PT.KLK Dumai. Dari hasil peninjauan ditemukan penurunan performa pada pompa piston bertekanan tinggi (*HIGH PREASURE PUMP*) pada plant unit *reverse asmomsis* (RO). Sehingga dibutuhkan perawatan preventive pada pompa tersebut guna meningkatkan performa pompa agar target produksi tercapai dan tidak terjadi kerugian bagi perusahaan. Dari masalah yang terjadi penulis berinisiatif untuk mengambil data dan meneliti proses perawatan preventive pada pompa tersebut.

Kerja praktek ini sebagai salah satu sistem pembelajaran mahasiswa agar dapat melihat dan memahami secara langsung aplikasi dan penerapan ilmu-ilmu yang saya dapatkan selama duduk di perkuliahan di jurusan Teknik mesin. Kerja praktek ini juga sangat membantu penuliis untuk bisa melihat langsung penerapan ilmu yang selama ini saya dapatkan di bangku perkuliahan dan secara tidak

langsung memotivasi agar penulis lebih giat lagi untuk belajar dan menggali semua potensi diri yang ada yang tentunya akan sangat membantu di masa yang akan datang.

1.2.Pelaksanaan

Waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktek dilakukan di PT.KLK Dumai terhitung mmulai tanggal 05 Juli - 31 Agustus 2023. Berikut adalah jam dan waktu kerja selama melaksanakan kerja prakek di PT.KLK Dumai

Tabel 1. 1 Waktu pelaksanaan kerja praktek

No	Hari	Jam kerja (WIB)	Jam istirahat (WIB)
1.	Senin s/d Jumat	08.00 – 16.30	12.00 – 13.30
2.	Sabtu	08.00 – 12.00	-
3.	Minggu dan Tanggal merah	Libur	Libur

1.3.Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai diantaranya selama melaksanakan kerjapraktek di PT.KL Dumai:

1. Selama pelaksanaan kerja praketek ini bermaksud dan bertujuan untuk mencapai hal-hal yang belum pernah didapat dan dicapai selama duduk di bangku perkuliahan.
2. Mendapat umpan balik dari dunia usaha mengenai kemampuan mahasiswa dan kebutuhan dunia guna pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran bagi Politeknik Bengkalis (sesuai dengan program studi terkait).

1.4. Manfaat

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

1. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep dalam dunia pekerjaan secara nyata.
2. Untuk menambah pengalaman kerja langsung di dalam dunia industri.
3. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktis dalam menerapkan ilmu