BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Minyak kelapa sawit mentah diperoleh dari pengolahan buah kelapa sawit (*elaesis guinensis jacq*). Buah kelapa sawit terdiri dari serabut buah (*pericarp*) dan ini (kernel). Serabut buah kelapa sawit terdiri dari tiga lapis yaitu lapisan luar atau kuliat buah yang disebut *pericarp*, lapisan sebelah dalam disebut *mesocarp* atau pulp dan lapisan paing dalam disebut *endocarp*. Inti kelapa sawit terdiri dari lapisan biji (*esta*), *endosperm* dan embrio. Mensocarp mengandung kadar minyak rata-rata sebanyak 56%, inti (kernel) mengandung sebesar 44% dan *endocarp* tidak mengandung minyak (Anonimus, 2008).

Minyak goreng kelapa sawit merupakan salah satu kebutuhan pokok masyarakat umum yang dapat dibuat dari kelapa sawit atau inti kelapa sawit dan digunakan sebagai medium pengahantar panas dalam memasak bahasan pangan dengan metode penggorengan, juga memiliki kandungan *tokoferol* yang dapat berfungsi sebagai antioksidan. Standar mutu minyak sawit mentah (CPO) diantaranya asam lemak bebas maksimum 5,0%, kandungan air maksimum 0,1%, kadar kotoran 0,015%, perioksida 0,5 m.e/kg, dan kandungan besin 5ppm. Sedangkan satndar mutu minyak inti sawit (kernel) diantaranya kadar air 6-8%, asam lemak bebas maksimum 0,1%, warna maksimum 40% dan kadar minyak atau zat kering minimal 49%. (Lubis dan Widarnako, 2011).

PT Kreasijaya Adhikarya Pelindo 1 Dumai merupaksan salah satu pabrik yang memproduksi minyak goreng kelapa sawit. Perusahaan ini beralokasi di Pelindo 1 Dumai. Bahan baku oleh berupa CPO (*Crude Palm Oil*) berasal dari PKS (Pabrik Kelapa Sawit) serta lainnya.

Proses pengolahan minyak goreng kelapa sawit di PT Kreasijaya Adhikarya Pelindo 1 Dumai menggunakan sistem kontinyu. Proses tersebut pada dasarnya adalah proses ekstrasi kelapa sawit, pemurnian minyak yang terdiri dari beberapa tahapan proses yaitu: tahap *degumming* (penghilang gum/kotoran), tahap *bleaching* (pemucatan), tahap *dedorizing* (penghilang bau), dan tahap *fractination* (fraksinasi).

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan dari Praktek Kerja di PT Kreasijaya Adhikarya Pelindo 1 Dumai yang bergerak dalam bidang Produksi Biodiesel adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat membandingkan dan mengaplikasikan ilmu pendidikan yang didapat selama menjalani perkuliahan.
2. Mahasiswa dapat mengetahui definisi dan pengertian dari *Maintenance.*
3. Mengetahui kegiatan dan proses yang terjadi pada *Workshop Maintenance* saat melakukan perbaikan pada alat-alat yang mendukung produksi.
4. Mengetahui jenis-jenis perawatan yang dilakukan pada *equipment* maupun *part-part* sekaligus mengetahui kerusakan yang terjadi pada pompa, *valve* dan lain sebagainya.

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 05 Juli 2021 s.d. 31 Agustus 2021.