



## BAB X

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### X.1 Kesimpulan

Adapun ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan praktik kerja lapangan di PT. Sari Mas Permai, yaitu:

1. PT. Sari Mas Permai merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pengolahan minyak kelapa, bahan baku yang digunakan adalah kopra dan menghasilkan minyak goreng siap konsumsi kepada pasar. Kapasitas produksi minyak goreng dari PT. Sarimas Permai adalah sebesar 12.000 Ton/Tahun.
2. PT. Sarimas Permai memiliki 5 *plant*, yaitu *Plant*-1 memproduksi minyak mentah CNO, *Plant*-2 memproduksi minyak matang (RBDCNO & RHCNO), *Plant*-3 ekstraksi kopra menjadi minyak mentah CNO, *Plant*-4 memproduksi minyak hidrogenasi HCNO, dan *Plant*-5 memproses packaging dari hasil semua *plant*.
3. Analisis yang telah dilakukan dalam perhitungan neraca panas reaktor hidrogenasi, penentuan temperatur kontrol gas hidrogen, dan perhitungan konsentrasi katalis nikel mendapatkan kesimpulan bahwa pada necara panas reaktor telah dilakukan secara teoritis untuk menghitung panas yang masuk dan keluar reaktor. Kemudian temperatur kontrol gas hidrogen dan juga konsentrasi katalis nikel mempengaruhi penurunan *iodine value* dalam proses hidrogenasi. Kontrol temperatur dan berat katalis mempengaruhi mutu minyak hidrogenasi. Karena semakin meningkatnya jumlah katalis, maka kecepatan reaksi hidrogenasi juga semakin meningkat.

#### X.2 Saran

1. Pengawasan terhadap kontrol kualitas bahan baku, proses dan produk sangat diperlukan guna mutu hasil minyak yang baik.
2. Mempertahankan perawatan dan pergantian alat atau mesin yang sudah lama secara efisiensi produksi dapat terus meningkat serta proses produksi berjalan dengan aman.