

BAB XI. KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab – bab sebelumnya pada pra rancangan pabrik Fatty Acid dari *crude palm oil (CPO)* dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pra Rancangan Pabrik Fatty Acid dari *Crude Palm Oil (CPO)* dengan Kapasitas Produksi 50.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka Pabrik Fatty Acid dari *Crude Palm Oil (CPO)* dengan Kapasitas Produksi 50.000 ton/tahun layak didirikan di Simalungun, Sumatra Utara.
3. Pra Rancangan Pabrik Fatty Acid dari *Crude Palm Oil (CPO)* dengan Kapasitas Produksi 50.000 merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 123 orang yang terdiri dari 97 karyawan *shift* dan 26 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Pabrik Fatty Acid dari *Crude Palm Oil (CPO)* dengan Kapasitas Produksi 55.000 ini layak didirikan dengan :
 - *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 48.991.750,95
= Rp 714.811.692.626,38
 - *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 8.645.603,11
= Rp 126.143.239.875,24
 - *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 57.637.354,06
= Rp 840.954.932.501,63
 - *Total Sales (TS)* = US\$ 159.690.363,58
= Rp 961.748.196.625,96
 - *Rate of Return (ROR)* = 56%.
 - *Pay of Time (POT)* = 1 tahun 8 bulan 8 hari

- *Break Event Point (BEP)* = 16%

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan Pabrik Fatty Acid dari *Crude Palm Oil* ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian Pabrik Fatty Acid dari *Crude Palm Oil*.