

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab sebelumnya pada pra rancangan pabrik *Fatty alcohol* dari *Fatty acid*, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pra Rancangan Pabrik *Fatty alcohol* dari *Fatty acid* dengan kapasitas 75.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam dan luar negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka Pabrik *Fatty alcohol* dari *Fatty acid* dengan kapasitas 75.000 ton/tahun, layak didirikan di Kawasan Industri Medan, Sumatera Utara.
3. Pra Rancangan *Fatty alcohol* dari *Fatty acid* merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 263 orang yang terdiri dari 205 karyawan *shift* dan 58 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Pabrik *Fatty alcohol* dari *Fatty acid* ini layak didirikan dengan :

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 39.214.381,99
= Rp 538.315.428.780,43
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 6.920.185,06
= Rp 633.312.269.153,44
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 46.134.567,05
= Rp 538.315.428.780,43
- *Total Sales (TS)* = US\$ 134.999.998,21
= Rp 1.853.212.475.438,70
- *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 95.258.029,56
= Rp 1.307.654.600.751,25

- *Rate of Return (ROR)* = 75,38%

- *Pay of Time (POT)* = 2 tahun 8 bulan 11 hari
- *Break Event Point (BEP)* = 16%

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan Pabrik *Fatty alcohol* dari *Fatty acid* 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 alcohol* dari *Fatty acid*.