

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab sebelumnya padaprarancangan pabrik *Dimethyl Ether* dari *Methanol*, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pra Rancangan Pabrik *Fatty Dimethyl Ether* dari *Methanol* dengan kapasitas 100.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam dan luar negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka Pabrik *Dimethyl Ether* dari *Methanol* dengan kapasitas 100.000 ton/tahun, layak didirikan di kecamatan Bontang Utara Kota Bontang Provinsi Kalimantan Timur.
3. Pra Rancangan *Dimethyl Ether* dari *Methanol* 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\$ 24.484.911
= Rp 350.623.932.061
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 4.320.866,73
= Rp 61.874.811.540,18
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 28.805.778
= Rp 412.498.743.601,21
- *Total Sales (TS)* = US\$ 150.000.000
= Rp 2.153.587.500.000
- *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 108.168.229
= Rp 1.552.998.312.408,91

- *Rate of Return (ROR)* = 92%
- *Pay of Time (POT)* = 1 tahun 32 bulan
- *Break Event Point (BEP)* = 24%

11.2 Saran

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