

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab–bab sebelumnya pada prarancangan pabrik *Methylamine* dari *Methanol* dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Prarancangan pabrik *Methylamine* dari *Methanol* dengan kapasitas bahan baku 10.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri dan sebagian diekspor.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik *Methylamine* dari *Methanol* dengan kapasitas bahan baku 10.000 ton/tahun layak didirikan di Bontan utara, Kalimantan Timur.
3. Prarancangan pabrik *Methylamine* dari *Methanol* merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 96 orang yang terdiri dari 57 karyawan *shift* dan 39 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik *Methylamine* dari *Methanol* ini layak didirikan dengan :

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 16.671.690
= Rp 238.863.632.754
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 2.942.063
= Rp 42.152.405.780
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 19.613.752
= Rp 281.016.038.534
- *Total Sales (TS)* = US\$ 27.845.694
- *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 20.018.340
= Rp 287.408.315.596
- *Rate of Return (ROR)* = 35 %
- *Pay of Time (POT)* = 4 tahun 3 bulan 25 hari
- *Break Event Point (BEP)* = 55,13%

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik *methylamine* dari *methano* lini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik *methylamine* dari *methanol* ini.