

## 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 45.000 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 45.000 ton/tahun layak didirikan di Bontang 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 102 orang yang terdiri dari 58 karyawan *shift* dan 43 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik *Methylamine* dari *Methanol* ini layak didirikan dengan :

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 65.535.189  
= Rp 931.823.594.415
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 11.388.563  
= Rp 164.439.457.838
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 75.923.752  
= Rp 1.096.263.052.253
- *Total Sales (TS)* = US\$ 270.000.000
- *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 218.741.833  
= Rp 3.158.413.333.157
- *Rate of Return (ROR)* = 42,24 %
- *Pay of Time (POT)* = 2 tahun 4 bulan 1 hari
- *Break Event Point (BEP)* = 54,68%

## 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.