

## 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 :

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