

## BAB XI. KESIMPULAN DAN SARAN

### 11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab – bab sebelumnya pada pra rancangan pabrik metanol dari gas alam dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pra Rancangan Pabrik Metanol dari Gas Alam dengan Kapasitas Produksi 350.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka Pabrik Metanol dari Gas Alam dengan Kapasitas Produksi 350.000 ton/tahun layak didirikan di Satimpo, Bontang Selatan, Kota Bontang, Kalimantan Timur.
3. Pra Rancangan Pabrik Metanol dari Gas Alam dengan Kapasitas Produksi 350.000 merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line* dengan jumlah tenaga kerja 132 orang yang terdiri dari 109 karyawan *shift* dan 23 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Pabrik Metanol dari Gas Alam dengan Kapasitas Produksi 350.000 ini layak didirikan dengan :

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 120.693.878,92  
= Rp 1.760.978.005.615,47
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 21.298.919,81  
= Rp 310.760.824.520,38
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 141.992.798,72  
= Rp 2.071.738.830.135,85
- *Total Sales (TS)* = US\$ 151.099.134,48  
= Rp 2.204.604.366.719,98
- *Rate of Return (ROR)* = 46 %.
- *Pay of Time (POT)* = 2 tahun 6 bulan 18 hari
- *Break Event Point (BEP)* = 17%

## **11.2 Saran**

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