

BAB XI. KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab sebelumnya pada prarancangan pabrik *ethylen* dari *ethanol* dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pra Rancangan Pabrik *Ethylene* dari *Ethanol* dengan Kapasitas Produksi 250.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka Pabrik *Ethylene* dari *Ethanol* dengan Kapasitas 250.000 ton/tahun layak didirikan di Lampung Tengah.
3. Pra rancangan Pabrik *Ethylene* dari *Ethanol* merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 70 orang yang terdiri dari 68 orang karyawan *shift* dan 28 orang karyawan non *shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Pabrik *Ethylene* dari *Ethanol* ini layak didirikan dengan :

• <i>Fixed Capital Investment</i> (FCI)	= US\$ 72.268.391 = Rp. 1.037.575.353.491
• <i>Working Capital Investment</i> (WCI)	= US\$ 12.753.245 = Rp. 183.101.532.969
<i>Total Capital Investment</i> (TCI)	= US\$ 85.021.636 = Rp. 1.220.676.886.459
• <i>Total Sales</i> (TS)	= US\$ 282.625.000 = Rp.4.057.731.912.500
• <i>Rate of Return</i> (ROR)	= 46,49 %
• <i>Pay of Time</i> (POT)	= 3 tahun 1 bulan 6 hari
• <i>Break Event Point</i> (BEP)	= 59,58 %

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yangtelah dilakukan pabrik *Ethylene* dari *Ethanol* ini layak untu dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik *Ethylene* dari *Ethanol*.

