

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab–bab sebelumnya pada pra rancangan pabrik Etilen diklorida dari Etilen, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pra Rancangan Pabrik Etilen diklorida dari Etilen dengan Kapasitas Produksi 45.000 ton/tahun, direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka Pabrik Etilen diklorida dari Etilen dengan Kapasitas Produksi 45.000 ton/tahun, layak didirikan di Kota Cilegon, Provinsi Banten, berdasarkan ketersediaan bahan baku dari Chandra Asri *Petrochemical* dan Asahimas *Chemical* yang ada di Kota Cilegon Provinsi Banten.
3. Pra Rancangan Pabrik Etilen Diklorida dari Etilen merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 114 orang yang terdiri dari 88 karyawan *shift* dan 26 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Pabrik Etilen diklorida dari Etilen ini layak didirikan dengan :

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = **Rp. 263.938.974.460**
- *Working Capital Investment (WCI)* = **Rp 29.326.552.718**
- *Total Capital Investment (TCI)* = **Rp. 293.265.527.178**
- *Total Production Cost (TPC)* = Rp 691.193.382.962
- *Total Sales (TS)* = Rp 846.038.725.803
- *Rate of Return (ROR)* = 46,20 %
- *Pay of Time (POT)* = 3 tahun 7 bulan
- *Break Event Point (BEP)* = 60,41 %

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik Etilen diklorida dari Etilen ini layak untuk didirikan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik Etilen diklorida dari Etilen.