

## BAB XII

### PENUTUP

#### 12.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan perhitungan Pra Rancangan Pabrik Pembuatan *Vinyl Chloride Monomer (VCM)* dari *Ethylene Dichloride (EDC)* Menggunakan Proses *Catalytic Pyrolysis* dengan Kapasitas 75.000 ton/tahun diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Kapasitas produksi *vinyl chloride monomer* 75.000 ton/tahun menggunakan bahan baku *ethylene dichloride (EDC)* sebanyak 27.516,9920 kg/jam yang didapat dari PT Sulfindo Adiusaha.
2. Berdasarkan faktor bahan baku, transportasi, pemasaran, dan bahan penunjang, pabrik etilen glikol akan didirikan di Kecamatan Puloampel, Kabupaten Serang Provinsi Banten dengan bentuk Perseroan Terbatas dan struktur organisasi *line and staff* yang dipimpin oleh direktur dengan jumlah sebanyak 187 orang.
3. Luas tanah yang dibutuhkan untuk pembangunan pabrik 2,05 Ha.
4. Berdasarkan hasil analisa ekonomi, pabrik etilen glikol ini dinyatakan layak untuk didirikan, dengan rincian:
  - a. *Annual Cash Flow (ACF)* : US \$ 92.735.978,44
  - b. NPOTLP : US \$ 965.183.456,05
  - c. *Total Capital Sink (TCS)* : US \$ 973.556.513,67
  - d. *Rate of Return on Investment (ROI)* : 82,32 %
  - e. *Rate of Return based on Discounted Cash Flow (DCF)* : 44,01%

- f. *Break Even Point (BEP)* : 44,01%
- g. *Pay Out Time (POT)* : 4,5 tahun

## **12.2 Saran**

Pemahaman yang lebih mendalam mengenai dasar-dasar perancangan sangat diperlukan untuk kelancaran dan kesesuaian hasil rancangan terhadap persyaratan dan ketentuan kelayakan perancangan.