

BAB VI

KESIMPULAN

Dari hasil analisa dan perhitungan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kapasitas pra-rancangan pabrik propilen glikol adalah 40.000 ton/tahun.
2. Bentuk badan usaha adalah perseroan terbatas (PT) dengan bentuk organisasi garis.
3. Lokasi pabrik direncanakan di Kawasan Industri Medan karena berbagai pertimbangan antara lain ketersediaan bahan baku, daerah pemasaran, sarana transportasi yang mudah dan cepat, serta dekat dengan sumber air.
4. Luas tanah yang dibutuhkan adalah 60.000 m².
5. Jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan sebanyak 127 orang.
6. Dari hasil analisa ekonomi pabrik propilen glikol ini adalah sebagai berikut :
 - Modal Investasi : Rp103.734.163.890
 - Biaya Produksi : Rp 224.000.000.000
 - Hasil Penjualan : Rp 2.800.000.000.000
 - Laba Bersih : Rp97.160.229.521
 - Break Event Point : 44,12%
 - Return on Investment : 43,37%
 - Minimum Payback Periode : 5 Tahun 8 Bulan
7. Dari hasil analisa aspek ekonomi dapat disimpulkan bahwa pabrik pembuatan propilen glikol dari gliserol dan hydrogen ini layak untuk didirikan.