

BAB XI

KESIMPULAN

Dari hasil analisa dan perhitungan yang kami lakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kapasitas Pra Rancangan Pabrik Propilen Glikol ini adalah sebesar 50.000 ton/tahun.
2. Bentuk badan usaha yang didirikan adalah perseroan terbatas (PT) dengan menggunakan bentuk organisasi garis dan staf.
3. Lokasi pabrik ini direncanakan akan didirikan di daerah Kawasan Industri Kendal tepatnya di desa Wonorejo, kecamatan Kaliwungu, kabupaten Kendal, Jawa Tengah dengan berbagai pertimbangan antara lain ketersediaan bahan baku, sarana transportasi yang mudah, serta lokasi yang strategis untuk pemasaran produk.
4. Luas tanah yang dibutuhkan untuk mendirikan pabrik ini adalah seluas 9.000 m².
5. Jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan sebanyak 117 orang.
6. Dari hasil analisa ekonomi pabrik Propilen Glikol ini didapatkan data sebagai berikut :
 - *Fixed Capital Investment* : Rp 298.556.648.868,18
 - *Working Capital Investment* : Rp 316.100.137.039,79

- *Total Production Cost* : Rp 1.427.172.371.013,65
- *Profit per tahun* : Rp 147.209.702.057
- *Break Event Point* : 42,32%
- *Return on Invesment* : 49,31%
- *Minimum Payback Periode* : 5 tahun

7. Dari hasil analisa aspek ekonomi dapat disimpulkan bahwa Pabrik Pembuatan Propilen Glikol dari hidrasi propilen oksida dengan katalis asam sulfat ini layak untuk didirikan.

