

BAB VI

KESIMPULAN

Hasil analisa perhitungan pada Pra Rancangan Pabrik Pembuatan kristal *polyethylene terephthalate* dengan proses esterifikasi langsung *terephthalate acid* dan *ethylene glycol* diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Kapasitas rancangan pabrik direncanakan 200.000 ton/tahun.
2. Bentuk hukum perusahaan yang direncanakan adalah perseroan terbatas (PT).
3. Bentuk organisasi yang direncanakan adalah garis dan staf.
4. Luas tanah yang dibutuhkan adalah 11.220 m² .
5. Jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan 181 orang.

Analisa ekonomi :

- Modal Investasi	: Rp 1.888.271.776.000,-
- Biaya Produksi	: Rp 170.099.574.900,-
- Hasil Penjualan	: Rp 1.780.198.220.000,-
- Laba Bersih	: Rp 934.901.039.000
- <i>Profit Margin</i>	: 75,02%
- <i>Break Event Point</i>	: 11,25%
- <i>Return of Investment</i>	: 49,5 %
- <i>Pay Out Time</i>	: 2,1 Tahun

6. Dari hasil analisa aspek ekonomi dapat disimpulkan bahwa pabrik pembuatan *polyethylene terephthalate* kristal dengan proses esterifikasi langsung *terephthalate acid* dan *ethylene glycol* layak didirikan.