

BAB VI

KESIMPULAN

Kesimpulan

Dari hasil analisa dan perhitungan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Bahan baku utama yang digunakan dalam produksi Etilen Glikol adalah Etilen Oksida dan Air.
2. Kedudukan Pabrik berada di Kawasan Industri Cilegon, Banten.
3. Jenis Proses yang dipilih adalah hidrolisis non katalitik dengan menggunakan *Plug Flow Reactor* pada fase gas.
4. Bentuk Badan Perusahaan adalah perseroan terbatas (PT) dengan karyawan atau pekerja sebanyak 103 orang.
5. Kapasitas produksi sebanyak 150.000 ton/tahun. Pemasaran lebih difokuskan kedalam kebutuhan dalam negeri dan untuk memenuhi kebutuhan industri di Indonesia. Kelebihan produksi kemungkinan akan dilakukan untuk ekspor ke kawasan negara-negara Asia dan sekitarnya.
6. Hasil analisa ekonomi atas Pra Rancangan Pabrik Etilen Glikol ini adalah sebagai berikut :

BEP (Break Even Point)	: 25.60 %
POT (Pay Out Time)	: 2.1 Tahun
Return On Investment (ROI)	: 39.05 %