



BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

XI. 1 Kesimpulan

Berdasarkan berbagai pertimbangan dan perhitungan yang telah dilakukan, maka pendirian pabrik propil bromide di Kawasan Industri Cilegon, Kota Cilegon, Jawa barat secara teknis dan ekonomis layak untuk didirikan. Adapun rincian pra rencana pabrik propyl bromide yang dimaksud adalah sebagai

1 Kapasitas Produksi	:	50.000 Ton/tahun
2 Bentuk Perusahaan	:	Perseroan Terbatas
3 Struktur Organisasi	:	Garis dan Staff
4 Lokasi Pabrik	:	Kawasan Industri Cilegon
5 Luas Tanah	:	20.869,51 m ²
6 Jumlah Karyawan	:	232 Orang
7 Sistem Operasi	:	Kontinyu
8 Waktu Operasi	:	330 hari/tahun ; 24 jam/hari
9 Bahan baku		
a. HBr	:	4.371,59 kg/jam
b. C ₃ H ₇ OH	:	4.594,71 kg/jam
10 Katalis		
a. H ₂ SO ₄	:	37.093,76 kg/jam
11 Produk	:	6.313,13 kg/jam
12 Kebutuhan utilitas		
a. Listrik	:	698,41 KWh
b. Air	:	268,84 m ³ /hari
c. Bahan Bakar	:	243,40 L/hari
13 Analisa Ekonomi		
a. Permodalan		
i. Modal Tetap (FCI)	:	Rp1.364.195.620.937,38
ii. Modal Kerja (WCI)	:	Rp240.740.403.694,83
iii. Modal Total (TCI)	:	Rp1.604.936.024.632,22
b. Penerimaan dan Pengeluaran		
i. Hasil Penjualan	:	Rp4.517.279.169.056,88
ii. Biaya Total Produksi	:	Rp3.461.260.534.724,40
c. Rentabilitas Perusahaan		
i. Masa Konstruksi	:	3 Tahun
ii. Umur Alat	:	10 Tahun
iii. Bunga Bank	:	8,26%
iv. Inflasi	:	2,90%
v. Internal Rate of Return	:	50,16%



PRA RENCANA PABRIK

"Pabrik Propil Bromida dari Asam Bromida dan Propanol
Melalui Proses Hidrobrominasi dengan Katalis Asam Sulfat"

vi. Rate Of Investment (Sebelum Pajak)	:	59%
vii. Rate Of Investment (Setelah Pajak)	:	46%
viii. Pay Back Periode	:	3 Tahun 5 Bulan
ix. Break Even Point	:	35,43%

XI.2 Saran

Penyusun menyadari dalam pengerjaan pra rencana pabrik ini masih banyak sekali kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan penyusun agar kedepannya dapat menjadi lebih baik lagi.