

BAB XII

PENUTUP

12.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan perhitungan yang telah dilakukan terhadap pra rancangan pabrik pembuatan *gamma-butyrolactone* dapat disimpulkan:

1. Pra rancangan pabrik pembuatan *gamma-butyrolactone* dengan kapasitas 55.000 ton/tahun dibuat untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Berdasarkan faktor bahan baku, transportasi, pemasaran, dan bahan penunjang, pabrik *gamma-butyrolactone* akan didirikan di Jababeka Industrial Estate (Kawasan Industri Jababeka), Cikarang Utara, Kabupaten Bekasi, Provinsi Jawa Barat.
3. Perusahaan berbentuk perseroan terbatas dengan struktur organisasi *line and staff* yang dipimpin oleh direktur dengan jumlah karyawan sebanyak 238 orang.
4. Berdasarkan hasil analisa ekonomi, pabrik *gamma-butyrolactone* ini dinyatakan layak untuk didirikan, dengan rincian:
 - a. *Annual Cash Flow* (ACF) : US\$ 341.485.098,1138
 - b. NPOTLP : US \$ 3.327.517.855,4092
 - c. *Total Capital Sink* (TCS) : US \$ 2.997.448.201,9876
 - d. *Rate of Return on Investment* (ROI) : 55,4738%
 - e. *Rate of Return based on Discounted Cash Flow* (DCF) : 76,00 %
 - f. *Break Even Point* (BEP) : 23,4038%
 - g. *Pay Out Time* (POT) : 2,7482 tahun

12.2. Saran

Perancangan suatu pabrik kimia diperlukan pemahaman konsep-konsep dasar yang dapat meningkatkan kelayakan pendirian suatu pabrik kimia diantaranya sebagai berikut: produk *gamma-butyrolactone* dapat direalisasikan sebagai sarana untuk memenuhi kebutuhan bahan kimia di masa mendatang yang jumlahnya semakin meningkat.