

BAB XII

PENUTUP

12.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan perhitungan yang telah dilakukan terhadap pra rancangan pabrik pembuatan *metil akrilat* dapat disimpulkan:

1. Pra rancangan pabrik pembuatan *metil akrilat* dengan kapasitas 62.000 ton/tahun dibuat untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Berdasarkan faktor bahan baku, transportasi, pemasaran, dan bahan penunjang, pabrik *metil akrilat* akan didirikan di kawasan industri Kecamatan Citangkil, Cilegon.
3. Perusahaan berbentuk perseroan terbatas dengan struktur organisasi *line and staff* yang dipimpin oleh direktur dengan jumlah karyawan sebanyak 213 orang.
4. Berdasarkan hasil analisa ekonomi, pabrik *metil akrilat* ini dinyatakan layak untuk didirikan, dengan rincian:
 - a. *Annual Cash Flow* (ACF) : US\$ 46.644.517,6662
 - b. NPOTLP : US \$ 438.089.357,5692
 - c. *Total Capital Sink* (TCS) : US \$ 426.389.697,1706
 - d. *Rate of Return on Investment* (ROI) : 92,65 %
 - e. *Rate of Return based on Discounted Cash Flow* (DCF) : 76,3101 %
 - f. *Break Even Point* (BEP) : 10,9478 %
 - g. *Pay Out Time* (POT) : 2,0326 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 *metil akrilat* dapat direalisasikan sebagai sarana untuk memenuhi kebutuhan bahan kimia di masa mendatang yang jumlahnya semakin meningkat.