

BAB XII

PENUTUP

12.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan perhitungan yang telah dilakukan terhadap Pra Rancangan Pabrik Pembuatan Asam Akrilat dapat disimpulkan :

1. Pra Rancangan Pabrik Pembuatan Asam Akrilat dengan Kapasitas 56.000 ton/tahun dibuat untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Berdasarkan faktor bahan baku, transportasi, pemasaran, dan bahan penunjang, pabrik Asam Akrilat akan didirikan di Kawasan Industri Kendal, Jawa Tengah.
3. Perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas dengan struktur organisasi *line and staff* yang dipimpin oleh direktur dengan jumlah karyawan sebanyak 170 orang.
4. Berdasarkan hasil analisa ekonomi, pabrik Asam Akrilat ini dinyatakan layak untuk didirikan, dengan rincian:
 - a) *Total Capital Investment* = US\$ 75.458.185,0125
 - b) *Selling Price* = US\$ 196.000.000,0000
 - c) *Total Production Cost* = US\$ 107.6844.205,7696
 - d) *Annual Cash Flow* = US\$ 22.242.956,7727
 - e) *Pay Out time* = 2,9 tahun
 - f) *Rate of return on investment* = 22,1972 %
 - g) *Discounted Cash Flow* = 50,4913 %
 - h) *Break Even Point* = 29,1920 %
 - i) *Service Life* = 11 tahun

12.2. Saran

Berdasarkan pertimbangan hasil analisa ekonomi, maka dapat disimpulkan bahwa Pra Rancangan Pabrik Pembuatan Asam Asetat Dari Formaldehid dan Asam Asetat Menggunakan Proses Kondensasi Aldol Dengan Kapasitas 56.000 ton/tahun layak untuk dikaji lebih lanjut dari segi proses maupun ekonominya.