

BAB VI KESIMPULAN

Dari hasil analisa dan perhitungan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kapasitas pra-rancangan pabrik Phenol adalah 31.000 ton/tahun.
2. Bentuk badan usaha adalah perseroan terbatas (PT) dengan bentuk organisasi garis dan staf.
3. Lokasi pabrik direncanakan di daerah Kab Kerinci, Jambi karena berbagai pertimbangan antara lain ketersediaan bahan baku, daerah pemasaran, sarana transportasi yang mudah dan cepat, serta dekat dengan sumber air.
4. tanah yang dibutuhkan 60.000 m²
5. Jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan sebanyak 103 orang.
6. Dari hasil analisa ekonomi pabrik Paraxylene ini adalah sebagai berikut:

Dari analisis ekonomi diperoleh:

Modal Investasi = Rp 208.779.255.653

Hasil Penjualan = Rp 117.800.000.000

Shut Down Point (SDP) = 4, %

Pay Out Time before taxes (POT) = 1,01 years

Return on Investment before taxes (ROI)_b = 51,70%

7. Dari hasil *Return on Investment after taxes* (ROI)_a = 50,00%

aspek

ekonomi

dapat

disimpulkjan bahwa pabrik pembuatan Phenol Dari Cumene Hidroperoksida

Dengan Katalis Asam Sulfat ini layak untuk didirikan.