



BAB XI

KESIMPULAN

Hasil analisa perhitungan pada prarancangan pabrik pembuatan magnesium klorida dari magnesium hidroksida dan asam klorida diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Kapasitas rancangan pabrik direncanakan 50.000 ton/tahun.
2. Bentuk hukum perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT)
3. Bentuk organisasi yang direncanakan adalah *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan 227 orang.
4. Pabrik terletak di Kawasan Industri JIPE Gresik, Provinsi Jawa Timur dengan luas tanah yang dibutuhkan adalah 27.000 m²
5. Umur Pabrik : 10 tahun
6. Masa Konstruksi : 2 tahun
7. Analisa ekonomi:
 - Modal investasi (FCI) : Rp. 2.266.881.027.599,00.
 - *WCI* : Rp. 263.478.768.258,00.
 - Biaya produksi : Rp. 1.580.872.610.151,00.
 - Hasil penjualan : Rp. 2.707.259.767.800,00.
 - Laba sebelum pajak : Rp. 822.019.358.076,00
 - Laba sesudah pajak : Rp. 616.514.518.557,00
 - *Return of investment* sebelum pajak : 33,02%
 - *Return of investment* sesudah pajak : 24,13%
 - *Pay back period* : 2 tahun 7 bulan
 - *Break event point* : 28.32%

Dari hasil analisa ekonomi dapat disimpulkan bahwa pabrik magnesium klorida berbahan baku magnesium hidroksida dan asam klorida ini layak untuk didirikan.