



BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

XI.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan dapat di simpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Kapasitas Produksi : 50,000 Ton/tahun
2. Bentuk Organisasi : Perseroan Terbatas
3. Sistem Organisasi : Garis dan Staff
4. Lokasi Pabrik : Kawasan Industri Tuban,
Kecamatan Rengel, Desa
Gesikan, Tuban Jawa Timur
5. Produk
 - a. Calcium Chloride : 6313,1313 kg/jam
 - b. Gas Karbon Dioksida : 2530,55 kg/jam
6. Bahan Baku
 - a. Limestone/Batu Kapur : 6137,5100 kg/jam
 - b. HCl : 4408,3315 kg/jam
 - c. Ca(OH)₂ : 207,2084 kg/jam
7. Kebutuhan Utilitas (1 Tahun)
 - a. Listrik : 1780,83 kWh
 - b. Air : 860,8094 m³/hari
 - c. Bahan bakar : 5987,4621 L/hari
 - d. Steam : 7016,2578 lb/jam
8. Analisa Ekonomi
 - a. Permodalan
 1. Modal Tetap (FCI) : Rp. 269.143.099.495
 2. Modal kerja (WCI) : Rp. 143.260.000.036
 3. Modal Total (TCI) : Rp. 412.403.099.531



Tugas Akhir Pra Rencana Pabrik
“Pabrik Calcium Chloride dari Limestone dengan Proses
Netralisasi”

- b. Penerimaan dan Pengeluaran
1. Hasil Penjualan : Rp. 998.925.258.841,33
 2. Biaya Produksi Total (TPC) : Rp. 573.040.000.144
 3. Laba setelah Pajak : Rp. 102.801.909.758
- c. Rentabilitas perusahaan
1. Masa Konstruksi : 2 tahun
 2. Investasi Akhir Konstruksi : Rp. 412.403.099.531
 3. Umur Pabrik : 10 tahun
 4. Bunga Bank : 9.95%
 5. Inflasi : 4%
 6. Waktu Pengembalian Modal : 3 Tahun 1,5 Bulan
 7. Titik Impas : 32.7%

X1.2 Saran

Kami menyadari dalam pengerjaan perancangan pabrik ini masih banyak sekali kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat kami butuhkan agar kedepannya dapat menjadi lebih lagi.