BAB XI
KESIMPULAN DAN SARAN

XI.1 Kesimpulan

Setelah melalui berbagai pertimbangan dan perhitungan, pendirian pabrik kalsium klorida di daerah JIIPE, Gresik, secara teknis dan ekonomis layak untuk didirikan. Adapun rincian pra-rencana pabrik kalsium klorida yang dimaksud ialah sebagai berikut.

1. Kapasitas Produksi : 70.000 ton/tahun
2. Bentuk Organisasi : Perseroan Terbatas
3. Sistem Organisasi : Garis dan Staff
4. Lokasi Pabrik : JIIPE, Gresik
5. Bahan Baku
   a. Kalsium Karbonat : 6.435,8047 kg/jam
   b. Asam Klorida : 15.686,1113 kg/jam
   c. Kalsium Hidroksida : 192,3283 kg/jam
6. Produk
   a. Kalsium Klorida : 8.841,9253 kg/jam
   b. Karbon Dioksida : 2.751,3010 kg/jam
7. Kebutuhan Utilitas
   a. Listrik : 437,6204 kWh
   b. Air : 6.709,2988 m^3/hari
   c. Bahan Bakar : 1.485,8483 lb/jam
8. Analisa Ekonomi
   a. Permodalan
      1) Modal Tetap (FCI) : Rp 554.423.926.908
      2) Modal Kerja (WCI) : Rp 338.117.737.976
      3) Modal Total (TCI) : Rp 892.541.664.884
   b. Penerimaan dan Pengeluaran

1) Hasil Penjualan : Rp 1.753.502.852.583
2) Biaya Produksi Total (TPC) : Rp 1.352.470.951.904

c. Rentabilitas Perusahaan

1) Masa Konstruksi : 2 Tahun
2) Umur Pabrik : 10 Tahun
3) Bunga Bank : 8,6%
4) Inflasi : 4%
5) Laju Pengembalian Modal : 21%
6) Waktu Pengembalian Modal : 3 Tahun 2 Bulan
7) *Break Even Point* (BEP) : 30,6518%

XI.2 Saran

Dalam pengerjaan perancangan pabrik ini masih memiliki beberapa kekurangan diantaranya adalah pengolahan limbah *cake* berupa $Mg(OH)_2$ dan lainnya yang perlu ditingkatkan lagi dan apabila memungkinkan, limbah tersebut dapat diproses lagi sehingga dapat dijual dengan harga lebih baik.