

BAB XI

KESIMPULAN

11.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan perhitungan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Bahan baku utama yang digunakan dalam produksi Kalsium Klorida adalah Kalsium Karbonat dari *Limestone* dan HCl
2. Kedudukan Pabrik berada di Kawasan Industri Tuban, Jawa Timur.
3. Jenis Proses yang dipilih adalah Asidifikasi
4. Bentuk Badan Perusahaan adalah perseroan terbatas (PT) dengan karyawan atau pekerja sebanyak 113 orang.
5. Kapasitas produksi sebanyak 190.000 ton / tahun. Pemasaran lebih difokuskan kedalam kebutuhan dalam negeri dan untuk memenuhi kebutuhan industri di Indonesia. Kelebihan produksi dimungkinkan akan dilakukan untuk ekspor ke kawasan negara-negara Asia dan sekitarnya.
6. Hasil analisa ekonomi atas Pra Rancangan Pabrik Phthalic Anhydride ini adalah sebagai berikut :

BEP (*Break Even Point*) : 30 %

POT (*Pay Out Time*) : 1,0 Tahun

Return On Investment (ROI) : 90,31 %

11.2 Saran

1. Dalam perhitungan Kapasitas suatu Pabrik perlu beberapa pertimbangan dengan menggunakan Persamaan Statistik *R Square* antara lain:
 - a. Jika *R Square* mendekati 1 maka persamaan tersebut dapat digunakan sebagai penentuan menghitung kapasitas pabrik.
 - b. Jika persamaan *R Square* yang dihasilkan < 1 maka persamaan tersebut tidak dapat digunakan untuk menghitung kapasitas pabrik.