



BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

XI.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kapasitas produksi : 40000 ton/tahun
2. Bentuk Organisasi : Perseroan Terbatas
3. Sistem Organisasi : Garis dan Staff
4. Lokasi Pabrik : Desa Jatisari, Kecamatan Bancar, Kabupaten Tuban, Jawa Timur.
5. Sistem Operasi : Kontinyu
6. Waktu Operasi : 330 hari
7. Jumlah Karyawan : 174 karyawan
8. Produk
 - a. Kalsium Silikat : 5050.5051 kg/jam
9. Bahan Baku
 - a. Kalsium Karbonat : 4279.3584 kg/jam
 - b. Pasir Silika : 2504.0672 kg/jam
 - c. Asam Klorida : 95.6820 kg/jam
10. Kebutuhan Utilitas
 - a. Steam : 2219.7072 kg/jam
 - b. Listrik : 811,8019 kWh
 - c. Air : 17119.4459 kg/jam
 - d. Bahan Bakar : 68.4056 liter/jam
11. Analisa Ekonomi
 - a. Pemodalan
 - Modal Tetap (FCI) : Rp. 495,861,959,404
 - Modal Kerja (WCI) : Rp. 66,470,290,908
 - Modal Total (TCI) : Rp. 562,332,250,312
 - b. Penerimaan dan Pengeluaran



Hasil Penjualan	: Rp. 555,836,734,184
Biaya Produksi Total	: Rp. 398,821,745,450
c. Rentabilitas Perusahaan	
Masa Konstruksi	: 2 tahun
Tahun Pendirian Pabrik	: 2027
Umur Pabrik	: 10 tahun
Bunga Bank	: 8% per tahun
Inflasi	: 4%
ROI Sebelum Pajak	: 22.27%
ROI Setelah Pajak	: 16.70%
Waktu Pengembalian Modal	: 4 tahun 12 bulan
IRR	: 15.81%
BEP	: 30.77%

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka dapat dinyatakan bahwa pendirian Pabrik Kalsium Silikat “Layak Teknis dan Ekonomis” untuk didirikan.

XI.2 Saran

Kami menyadari bahwa dalam proses perancangan pabrik ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kami sangat membutuhkan kritik dan saran yang konstruktif agar ke depannya dapat menjadi lebih baik.