



---

## **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.