



## BAB XI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### XI.1. Kesimpulan

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

1. Kapasitas Produksi : 25000 ton / tahun
2. Bentuk Organisasi : Perseroan Terbatas
3. Sistem Organisasi : Garis dan Staff
4. Lokasi Pabrik : Tuban Jawa Timur
5. Produk  
Asam Benzoat : 3156,5656 kg / jam
6. Bahan Baku  
Toluene : 5491,6784 kg / jam  
Oksigen : 1924,3557 kg / jam
7. Kebutuhan Utilitas ( 1 tahun )
  - a. Listrik : 887,5639 Kwh/hari
  - b. Air : 85,4908 m<sup>3</sup>/jam
  - c. Bahan Bakar : 789,8290 liter/jam
  - d. Steam : 29593,0652 lb/jam
8. Analisa Ekonomi
  - a. Permodalan
    - Modal Tetap (FCI) : Rp 284.165.135.707
    - Modal Kerja (WCI) : Rp 463.087.764.057
    - Modal Total (TCI) : Rp 747.252.899.764
  - b. Penerimaan dan Pengeluaran
    - Hasil Penjualan : Rp 2.051.649.999.633
    - Biaya Produksi Total : Rp 1.500.546.221.732



c. Rentabilitas Perusahaan

- Masa Konstruksi : 2 tahun
- Investasi Akhir Konstruksi : Rp 747.252.899.764
- Umur Pabrik : 10 tahun
- Bunga Bank : 8 %
- Inflasi : 3,47 %
- Waktu Pengembalian Modal : 2 tahun 7 bulan
- Titik Impas (BEP) : 32,3 %

**XI.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 baik lagi.