



## BAB XI KESIMPULAN

### XI.1 Kesimpulan

Berdasarkan pertimbangan dari analisa aspek pasar, aspek teknis dan ekonomi, maka Pabrik Pupuk NPK ini layak untuk dilanjutkan ke tahap perencanaan. Adapun rincian pra rencana Pabrik Pupuk NPK adalah sebagai berikut :

1. Kapasitas produksi : 400.000 ton/tahun
2. Bentuk Perusahaan : Perseroan Terbatas
3. Sistem Organisasi : Garis dan Staff
4. Jumlah Karyawan : 163 Orang
5. Waktu Operasi : 330 hari/tahun; 24 jam/hari
6. Lokasi pabrik : Paciran, Lamongan
7. Bahan Baku : Asam Sulfat, Amonia, Asam Fosfat, Urea, Amonium Sulfat, dan KCl
8. Utilitas
  - a. Kebutuhan Steam : 1918,988 lb/jam
  - b. Kebutuhan listrik : 56,7810 kWh/jam
  - c. Kebutuhan air : 37.731,46 m<sup>3</sup>/hari
  - d. Kebutuhan bahan bakar : 368,9492974 liter/jam
9. Luas pabrik : 28.200 m<sup>2</sup>
10. Analisa Ekonomi
  - a. Masa kontruksi : 2 Tahun
  - b. Umur Pabrik : 10 Tahun
  - c. Modal Tetap (FCI) : Rp731.550.908.415
  - d. Modal Kerja (WCI) : Rp776.488.363.233
  - e. Investasi Total (TCI) : Rp1.508.039.271.648
  - f. Bunga Bank : 8% /tahun
  - g. Return on Investment (ROI): 30,57%
  - h. Internal of Return (IRR) : 21,40%



## **XI.2 Saran**

Dalam setiap proses penyusunan pra rencana pabrik ini tentu masih belum sempurna. Namun untuk menjadikan susunan pra rencana pabrik ini dapat dijadikan landasan dalam tahap perancangan suatu pabrik, tugas akhir ini perlu finishing touch untuk mengoptimalkan perhitungan secara overall yang baik dan benar.