

## BAB XI. KESIMPULAN DAN SARAN

### 11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab–bab sebelumnya pada prarancangan pabrik Asam Sitrat dari Tepung Beras dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Prarancangan pabrik asam sitrat dari Tepung Beras dengan kapasitas produksi 54.550 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik asam sitrat dari tepung beras dengan kapasitas 54.550 ton/tahun layak didirikan di Kabupaten Semarang.
3. Prarancangan pabrik asam sitrat dari tepung beras merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 100 orang yang terdiri dari 60 karyawan *shift* dan 40 orang karyawan *26 non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik asam sitrat dari tepung beras ini layak didirikan dengan:

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 50.341.774  
= Rp 772.769.429.716
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 8.883.842  
= Rp 127.547.546.421
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 59.225.616  
= Rp 850.316.976.137
- *Total Sales (TS)* = US\$ 159.569.723  
=Rp 2.290.982.400.000
- *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 14.527.310  
= Rp 56.913.657
- *Rate of Return (ROR)* = 32,77%
- *Pay of Time (POT)* = 3 tahun 9 bulan 7 hari
- *Break Event Point (BEP)* = 39,6%

## 11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik asam sitrat dari tepung beras ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik asam sitrat dari tepung beras.