

BAB XI. KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

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

1. Prarancangan pabrik asam sitrat dengan kapasitas produksi 50.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik asam sitrat dari tepung gandum dengan kapasitas 50.000 ton/tahun layak didirikan di Kawasan Jawa Timur.
3. Prarancangan pabrik asam sitrat dari tepung gandum merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 114 orang yang terdiri dari 82 karyawan *shift* dan 32 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik asam sitrat ini layak didirikan dengan:

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 35.189.824
= Rp 513.243.586.782
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 6.209.969
= Rp 90.572.397.667,36
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 41.399.793
= Rp 603.815.984.449,04
- *Total Sales (TS)* = US\$ 139.999.910
= Rp 2.041.898.693.184
- *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 117.406.935
= Rp 1.712.380.140.145
- *Rate of Return (ROR)* = 47,75%
- *Pay of Time (POT)* = 3 tahun 4 bulan 11 hari
- *Break Event Point (BEP)* = 44,11 %

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik asam sitrat dari tepung tapiokaini 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 gandum.