

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab sebelumnya pada prarancangan pabrik *yogurt* dari susu sapi dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Prarancangan pabrik *yogurt* dari susu sapi dengan kapasitas bahan baku 1300 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri khususnya Sumatera Barat.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik yogurt dari susu sapi dengan kapasitas bahan baku 1300 ton/tahun layak didirikan di Kota Padang Panjang, Provinsi Sumatera Selatan.
3. Prarancangan pabrik yogurt dari susu sapi merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 124 orang yang terdiri dari 93 karyawan *shift* dan 31 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik *fatty amine* dari *fatty acid* ini layak didirikan dengan :

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ **4.293.572,01**
= Rp **59.766.522.370**
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ **731.561,97**
= Rp **10.183.342.553**
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ **4.877.079,77**
= Rp **67.888.950.359,79**
- *Total Sales (TS)* = US\$ 5.031.050,75
= Rp 70.032.226.415,09
- *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 2.426.587
= Rp 33.778.091.079,01
- *Rate of Return (ROR)* = 46,73%

- *Pay of Time (POT)* = 3 tahun 0 bulan 11 hari
- *Break Event Point (BEP)* = 20,70 %

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik *yogurt* dari susu sapi ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik *yogurt* dari susu sapi ini.