

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab–bab sebelumnya pada prarancangan pabrik *Sorbitol* dari *Sirup Glukosa* dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Prarancangan pabrik *Sorbitol* dari *Sirup Glukosa* dengan kapasitas bahan baku 82.500 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri dan sebagian diekspor.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik *Sorbitol* dari *Sirup Glukosa* dengan kapasitas bahan baku 82500 ton/tahun layak didirikan di Bekasi Jawa Barat.
3. Prarancangan pabrik *Sorbitol* dari *Sirup Glukosa* 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 *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik *Sorbitol* dari *Sirup Glukosa* ini layak didirikan dengan :

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 9.428.286
= Rp 131.835.253.221
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 1.663.815
= Rp 23.265.044.686
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 11.092.101
= Rp 155.100.297.907
- *Total Sales (TS)* = US\$ 21.656.250
= Rp 303.202.659.375
- *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 11.092.101
= Rp 155.100.297.907
- *Rate of Return (ROR)* = 42,96 %
Pay of Time (POT) = 1 tahun 4 bulan 26 hari.
- *Break Event Point (BEP)* = 46,68%

11.2 Saran

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