

## BAB XI KESIMPULAN DAN SARAN

### 11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab pada pra rancangan pabrik Polivinil Alkohol dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Pra rancangan pabrik polivinil alkohol dari polivinil asetat dan metanol kapasitas 60.000 ton/tahun sebagai bahan baku pembuatan PVA *Sponge* direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri dan sisanya untuk kebutuhan global yang semakin tinggi yang didirikan di Bontang, Kalimantan Timur.
2. Pra rancangan pabrik polivinil alkohol dari polivinil asetat dan metanol kapasitas 60.000 ton/tahun sebagai bahan baku pembuatan PVA *Sponge* merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 156 orang.
3. Hasil analisa ekonomi menunjukkan bahwa pabrik ini layak didirikan dengan :
  - *Fixed Capital Investment* (FCI) = US\$49.974.607  
= Rp 806.939.896.318
  - *Working capital investment* (WCI) = US\$ 8.819.048  
= Rp 142.401.174.056
  - *Total capital investment* (TCI) = US\$ 58.93,659  
= Rp 949.341.160.473
  - *Total sales* (TS) = US\$ 432.885.851  
= Rp 6.844.484.830.981
  - *Rate of Return* (ROR) = 46%
  - *Pay Out Time* (POT) = 1,68 tahun
  - *Break Event Point* (BEP) = 31,98%

### 11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan Pabrik Polivinil Alkohol dari Polivinil Asetat dan Metanol Kapasitas 60.000 Ton/Tahun sebagai bahan baku pembuatan PVA *Sponge* ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik polivinil alkohol.