

## BAB XII

### KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan diambil berdasarkan hasil analisis dan perhitungan pabrik pra-desain yang memproduksi 50.000 ton/tahun Aseton per tahun dari Isopropil Alkohol, antara lain:

1. Kapasitas produksi Aseton 50.000 ton/tahun dari Isopropil Alkohol dengan Isopropil Alkohol sejumlah 6.944,4444 kg/jam.
2. Pabrik Aseton berdasarkan unsur bahan baku, transportasi, pemasaran dan bahan penolong berlokasi di Kecamatan Sekupang, Kepulauan Riau, Industri merupakan perseroan terbatas dengan struktur organisasi garis dan staf dipimpin oleh seorang direktur dengan jumlah anggota 188 orang.
3. Luas lahan yang dibutuhkan untuk pembangunan pabrik adalah 28.270,0608 m<sup>2</sup> atau 2,8270 ha.
4. Berdasarkan hasil analisis ekonomi, pabrik Aseton ini telah dinyatakan layak dengan rincian sebagai berikut:
  - a. *Annual Cash Flow (ACF)* : US \$ 27.606.982,7679
  - b. NPOTLP : US \$ 282.794.532,5714
  - c. *Total Capital Sink (TCS)* : US \$ 278.306.727,0202
  - d. *Rate of Return based on Discounted Cash Flow (DCF)* : 99,0799 %
  - e. *Break Even Point (BEP)* : 41,5852 %.
  - f. *Pay Out Time (POT)* : 4,5543 tahun
  - g. *Rate of Return on Investment (ROI)* : 90,94 %