BAB XII

KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan diambil berdasarkan hasil analisis dan perhitungan pabrik pra-desain yang memproduksi 70.000 ton/tahun dimetil karbonat per tahun dari tandan kosong kelapa sawit, antara lain:

1. Kapasitas produksi metil merkaptan dimetil karbonat 107.000 ton/tahun dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dengan TKKS sejumlah 48.023,4194 kg/jam.
2. Pabrik Dimetil Karbonat berdasarkan unsur bahan baku, transportasi, pemasaran dan bahan penolong berlokasi di Desa Tebing Tinggi, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Jambi. Industri merupakan perseroan terbatas dengan struktur organisasi garis dan staf dipimpin oleh seorang direktur dengan jumlah anggota 208 orang.
3. Luas lahan yang dibutuhkan untuk pembangunan pabrik adalah 46.178,5745 m² atau 4,6179 ha.
4. Berdasarkan hasil analisis ekonomi, pabrik metil merkaptan ini telah dinyatakan layak dengan rincian sebagai berikut:
 - a. *Annual Cash Flow (ACF)* : US \$ 119.739.125,5696
 - b. NPOTLP : US \$ 1.297.908.566,8052
 - c. *Total Capital Sink (TCS)* : US \$ 1.295.536.769,4259

- d. *Rate of Return based on Discounted Cash Flow (DCF)* : 55,2420 %
- e. *Break Even Point (BEP)* : 44,0121%.
- f. *Pay Out Time (POT)* : 0,4203 tahun
- g. *Rate of Return on Investment (ROI)* : 7,6378%