

BAB XII

KESIMPULAN

Berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil analisis dan perhitungan pabrik pra-desain yang memproduksi 56.000 ton/tahun Dimetil Karbonat per tahun dari Metanol dan Karbon Dioksida, antara lain:

1. Kapasitas produksi metil merkaptan dimetil karbonat 56.000 ton/tahun dari Metanol sebanyak 6.014,4694 kg/jam dan CO₂ sejumlah 4.130,4061 kg/jam.
2. Pabrik Dimetil Karbonat berdasarkan unsur bahan baku, transportasi, pemasaran dan bahan penolong berlokasi di Tanjung Cipunegara, Kabupaten Subang, Provinsi Jawa Barat. Industri merupakan perseroan terbatas dengan struktur organisasi garis dan staf dipimpin oleh seorang direktur dengan jumlah anggota 200 orang.
3. Luas lahan yang dibutuhkan untuk pembangunan pabrik adalah 3,1638 ha.
4. Berdasarkan hasil analisis ekonomi, pabrik metil merkaptan ini telah dinyatakan layak dengan rincian sebagai berikut:
 - a. *Annual Cash Flow (ACF)* : US \$ 6.974.197,3897
 - b. NPOTLP : US \$ 68.425.344,8221
 - c. *Total Capital Sink (TCS)* : US \$ 63.161.204,2930

- d. *Rate of Return based on Discounted Cash Flow (DCF)* : 43,8124 %
- e. *Break Even Point (BEP)* : 44,0628 %
- f. *Pay Out Time (POT)* : 4,75 Tahun
- g. *Rate of Return on Investment (ROI)* : 36,29%