

BAB XII

KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan diambil berdasarkan hasil analisis dan perhitungan pabrik pra-desain yang memproduksi 90.000 ton/tahun etilen oksida per tahun dari etana dan oksigen, antara lain:

1. Kapasitas produksi etilen oksida 90.000 ton/tahun dari etana dan oksigen dengan etana sejumlah 9.683,5212 kg/jam dan oksigen sejumlah 21.836,3859 kg/jam.
2. Pabrik Etilen Oksida berdasarkan unsur bahan baku, transportasi, pemasaran dan bahan penolong berlokasi di Balongan, Jawa Barat. Industri merupakan perseroan terbatas dengan struktur organisasi garis dan staf dipimpin oleh seorang direktur dengan jumlah anggota 210 orang.
3. Luas lahan yang dibutuhkan untuk pembangunan pabrik adalah 3,2620 ha.
4. Berdasarkan hasil analisis ekonomi, pabrik etilen oksida ini telah dinyatakan layak dengan rincian sebagai berikut:
 - a. *Annual Cash Flow (ACF)* : US \$ 123.924.437,1381
 - b. NPOTLP : US \$ 1.346.921.994,7751
 - c. *Total Capital Sink (TCS)* : US \$ 1.344.975.551,5738

- d. *Rate of Return based on Discounted Cash Flow (DCF)* : 44,0121 %
- e. *Break Even Point (BEP)* : 2,5037 %.
- f. *Pay Out Time (POT)* : 0,3252 tahun
- g. *Rate of Return on Investment (ROI)* : 58,1441 %