## BAB XI KESIMPULAN DAN SARAN

## XI.1 Kesimpulan

Berdasarkan pertimbangan dari analisa aspek pasar, aspek teknis, dan ekonomi, maka Pabrik Dioktil Tereftalat ini layak untuk dilanjutkan ke tahap perencanaan. Adapun rincian pra rencana pabrik Dioktil Tereftalat adalah sebagai berikut:

Kapasitas produksi : 60000 ton/tahun
Bentuk Perusahaan : Perseroan Terbatas
Sistem Organisasi : Garis dan Staff
Jumlah karyawan : 212 Orang

5 Waktu Operasi : 330 hari/tahun ; 24 jam/hari

6 Lokasi Pabrik : Kawasan Industri Krakatau Steel, Cilegon 7 Bahan baku : Asam Tereftalat dan 2-Etil Heksanol

8 Utilitas

a) Kebutuhan Steam
b) Kebutuhan Listrik
c) Kebutuhan air
d) Kebutuhan bahan bakar
d) Kebutuhan if
d) Kebutuhan bahan bakar
e) 4025.6128 lb/jam
kWh/jam
kWh/jam
kB.9164 l/jam

9 Luas Pabrik : 20000 m<sup>2</sup>

10 Analisa Ekonomi

a) Masa Konstruksi : 3 Tahun b) Umur Pabrik : 10 Tahun

c) Modal Tetap (FCI) : Rp 642,575,328,684 d) Modal Kerja (WCI) : Rp 425,209,262,045 e) Investasi Total (TCI) : Rp 1,067,784,590,730

f) Bunga Bank : 12% g) Return on Investment (ROI) : 30.59% h) Internal of Return (IRR) : 27.75%

i) Waktu pengembalian Modal (PBP): 4 Tahun 4 Bulan

j) Break Even Point (BEP) : 35.11%

## X.2 Saran

alam setiap proses penyusunan pra rencana pabrik ini tentu masih belum sempurn Namun untuk menjadikan susunan pra rencana pabrik ini dapat dijadikan tahap perancangan suatu pabrik, tugas akhir ini diperlukan *finishing touch* untuk mengoptimalkan perhitungan secara *overall* yang baik dan benar