



BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

XI.1 Kesimpulan

Berdasarkan pertimbangan analisa aspek pasar, teknik, dan ekonomi, maka Pabrik Gliserol ini layak untuk dilanjutkan ke tahap perencanaan. Adapun rincian Pra Rancangan Pabrik Gliserol ini sebagai berikut :

1. Kapasitas Produksi : 50.000 Ton/Tahun
2. Bentuk Perusahaan : Perseroan Terbatas
3. Sistem Organisasi : Garis dan Staff
4. Jumlah Karyawan : 185 Orang
5. Waktu Operasi : 330 Hari/Tahun; 24 Jam/Hari
6. Lokasi Pabrik : Kawarang, Jawa Barat
7. Bahan Baku : Alil Alkohol, Hidrogen Peroksida, Asam Tungstat
8. Utilitas :
 - a. Kebutuhan Steam : 7517,103 lb/jam
 - b. Kebutuhan Listrik : 1015,4766 kWh
 - c. Kebutuhan Air : 216492,5772 lb/hari
 - d. Kebutuhan Bahan Bakar : 3334,0608 Liter/hari
9. Luas Pabrik : 70.000 m²
10. Analisa Ekonomi :
 - a. Massa Konstruksi : 2 Tahun
 - b. Umur Pabrik : 10 Tahun
 - c. Modal Tetap (FCI) : Rp. 1.230.271.067.109,51
 - d. Modal Kerja (WCI) : Rp. 575.966.118.735,30
 - e. Bunga Bank : 7,78%
 - f. *Return of Investment* (ROI) : 21,4%
 - g. *Internal of Return* (IRR) : 16,39%
 - h. *Waktu Pengembalian Modal* (PBP) : 3 Tahun 9,89 Bulan
 - i. *Break Event Point* (BEP) : 37,47%



XI.2 Saran

Pada proses penyusunan Pra Rancangan Pabrik ini masih belum sempurna. Namun untuk menjadikan susunan Pra Rancangan Pabrik ini dapat dijadikan landasan dalam tahap perancangan suatu pabrik, maka tugas akhir ini perlu finishing touch untuk mengoptimalkan perhitungan secara *overall* yang baik dan benar