



BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

XI.1 KESIMPULAN

Dari hasil perhitungan yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1 Kapasitas Produksi	:	30.000 ton/tahun
2 Bentuk Organisasi	:	Perseroan Terbatas
3 Sistem Organisasi	:	Garis dan Staff
4 Lokasi Pabrik	:	Kawasan Industrial Wongsorejo Banyuwangi, Jawa Timur
5 Sistem Operasi	:	Kontinyu
6 Waktu Operasi	:	330 hari
7 Jumlah Karyawan	:	220 karyawan
8 Bahan Baku		
a. Minyak Goreng Bekas	:	4747,2696 kg/jam
b. Methanol	:	442,4680 kg/jam
9 Produk		
a. Biodiesel	:	3787,8788 kg/jam
b. Gliserin	:	541,0716 kg/jam
10 Analisa Ekonomi		
a. Permodalan		
Modal Tetap (FCI)	:	Rp 328.074.744.743
Modal Kerja (WCI)	:	Rp 109.391.291.131
Modal Total (TCI)	:	Rp 437.466.035.874
b. Penerimaan dan Pengeluaran		
Biaya Produksi Total	:	Rp 437.565.164.525
Hasil Penjualan	:	Rp 596.744.072.838
c. Rentabilitas Perusahaan		
Masa Konstruksi	:	2 tahun
Investasi Akhir Konstruksi	:	Rp 437.466.035.874
Umur Pabrik	:	10 tahun
ROI Setelah Pajak	:	29,53 %
Internal Return of Return (IRF)	:	24,37 %
Waktu Pengembalian Modal	:	2,95 tahun
Titik Impas (BEP)	:	32,8 %

XI.2 SARAN

Kami menyadari dalam pengerjaan perancangan pabrik ini masih banyak sekali kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat kami butuhkan agar kedepannya dapat menjadi lebih lagi.