

BAB XII

KESIMPULAN

Prarancangan Pabrik Biodiesel dari Minyak Jelantah dirancang dengan kapasitas 350.000 ton/tahun akan didirikan di Gresik dengan luas tanah 10.679 m². Pabrik beroperasi selama 330 hari efektif setiap tahun dan 24 jam/hari. Bentuk perusahaan Perseroan Terbatas (PT) dengan jumlah tenaga kerja yang diserap sebanyak 153 orang. Sesuai perhitungan analisa ekonomi dapat diketahui :

- a. ROI untuk pabrik ini 34% sebelum pajak dan 24% setelah pajak.
- b. POT untuk pabrik ini adalah 2,3 tahun sebelum pajak dan 3,0 tahun setelah pajak.
- c. *Break Event Point* (BEP) Adalah 33,32%.

Berdasarkan perhitungan analisa ekonomi di atas, maka perancangan pabrik biodiesel dari minyak jelantah dengan metode transesterifikasi dapat dilanjutkan ketahap perancangan selajutnya.