

BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis ekonomi yang telah dilakukan terhadap Prarancangan Pabrik Trimetiletilen dengan Proses Isomerisasi Metilbuten menggunakan katalis H_2SO_4 dengan kapasitas 35.000 ton/tahun dapat dibuat simpulan sebagai berikut :

1. Percent Return on Investment (ROI) sesudah pajak adalah 40,15%
2. Pay Out Time (POT) sesudah pajak adalah 1,6 tahun
3. Break Event Point (BEP) sesudah pajak adalah 45,64% dimana syarat umum pabrik di Indonesia adalah 30-60%
4. Shut Down Point (SDP) sesudah pajak adalah 33,56%, yakni batasan kapasitas produksi sehingga pabrik harus berhenti berproduksi karena merugi
5. Discounted Cash Flow Rate of Return (DCF) sesudah pajak adalah 81,39%, lebih besar dari suku bunga bank sekarang sehingga investor akan lebih memilih untuk berinvestasi ke pabrik ini dari pada ke bank.

B. Saran

Prarancangan Pabrik Trimetiletilen dengan Proses Isomerisasi Metilbuten menggunakan katalis H_2SO_4 dengan kapasitas 35.000 ton/tahun ini sebaiknya dikaji lebih lanjut baik dari segi proses maupun ekonominya.