

X. SIMPULAN DAN SARAN

A. SIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis ekonomi yang telah dilakukan terhadap Prarancangan Pabrik Poliethylene Terephtalat (PET) dari Pure Telephtalat Acid dan Etylene Glikol dengan menggunakan katalis Antimony Triokside dengan kapasitas 30.000 ton/tahun dapat ditarik simpulan sebagai berikut :

1. *Percent Return on Investment* (ROI) sebelum pajak 47,57 % dan sesudah pajak 38,06 %.
2. *Pay Out Time* (POT) sesudah pajak 1,82 tahun dan 1,51 tahun sebelum pajak.
3. *Break Even Point* (BEP) sebesar 48,73 %. *Shut Down Point* (SDP) sebesar 31,96 %, yakni batasan kapasitas produksi sehingga pabrik harus berhenti berproduksi karena merugi.
4. *Discounted Cash Flow Rate of Return* (DCF) sebesar 40,94 %, lebih besar dari suku bunga bank sekarang sehingga investor akan lebih memilih untuk berinvestasi ke pabrik ini dari pada ke bank.

B. SARAN

Pabrik Poliethylene Terephtalat dari Pure Telephtalat Acid dan Etylene Glikol, menggunakan katalis Antimony Triokside dengan kapasitas tiga puluh ribu ton per tahun sebaiknya dikaji lebih lanjut baik dari segi proses, maupun ekonominya.