

X. SIMPULAN DAN SARAN

10.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis ekonomi yang telah dilakukan terhadap Prarancangan Pabrik *ethylene glycol* dengan kapasitas 90.000 ton per tahun dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. *Percent Return on Investment* (ROI) sesudah pajak sebesar 54,3636 %.
2. *Pay Out Time* (POT) sesudah pajak 1,3521 tahun.
3. *Break Even Point* (BEP) sebesar 33,33 % dan *Shut Down Point* (SDP) sebesar 23,68 %, yakni batasan kapasitas produksi sehingga pabrik harus berhenti berproduksi karena merugi.
4. *Discounted Cash Flow Rate of Return* (DCF) sebesar 55,19 %, lebih besar dari suku bunga bank saat ini, sehingga investor akan lebih memilih untuk menanamkan modalnya ke pabrik ini daripada ke bank

10.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan hasil analisis ekonomi di atas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa pabrik *ethylene glycol* dengan kapasitas 90.000 ton per tahun layak untuk dikaji lebih lanjut dari segi proses maupun ekonominya.