

## **X. SIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil analisis ekonomi yang telah dilakukan terhadap Prarancangan Pabrik linier alkil benzena dari benzena dan olefin dengan kapasitas 100.000 ton/tahun dapat ditarik simpulan sebagai berikut :

1. *Percent Return on Investment* (ROI) sesudah pajak adalah 40,08 %.
2. *Pay Out Time* (POT) sesudah pajak adalah 1,75 tahun
3. *Break Even Point* (BEP) sebesar 55,6 % dimana syarat umum pabrik di Indonesia adalah 30 – 60 % kapasitas produksi. *Shut Down Point* (SDP) sebesar 45,23 %, yakni batasan kapasitas produksi sehingga pabrik harus berhenti berproduksi karena merugi.
4. *Discounted Cash Flow Rate of Return* (DCF) sebesar 42,76 %, lebih besar dari suku bunga bank sekarang sehingga investor akan lebih memilih untuk berinvestasi ke pabrik ini dari pada ke bank.

### **B. SARAN**

Pabrik linier alkil benzena dari benzena dan olefin dengan kapasitas seratus ribu ton per tahun sebaiknya dikaji lebih lanjut baik dari segi proses maupun ekonominya.