

## X. SIMPULAN DAN SARAN

### A. SIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis ekonomi yang telah dilakukan terhadap Prarancangan Pabrik Dodekilbenzena dari 1-dodekena dan benzena dengan kapasitas 45.000 ton/tahun dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

1. *Percent Return on Investment* (ROI) sesudah pajak adalah 53,74 %.
2. *Pay Out Time* (POT) sesudah pajak adalah 1,366 tahun
3. *Break Even Point* (BEP) sebesar 46,99 % dimana syarat umum pabrik di Indonesia adalah 30 – 60 % kapasitas produksi. *Shut Down Point* (SDP) sebesar 33,205 %, yakni batasan kapasitas produksi sehingga pabrik harus berhenti berproduksi karena merugi.
4. *Discounted Cash Flow Rate of Return* (DCF) sebesar 54,681 %, lebih besar dari suku bunga bank sekarang sehingga investor akan lebih memilih untuk berinvestasi ke pabrik ini dari pada ke bank.

### B. SARAN

Pabrik Dodekilbenzena dari 1-dodekena dan benzena dengan kapasitas empat puluh lima ribu ton per tahun layak untuk dikaji lebih lanjut baik dari segi proses maupun ekonominya.