

BAB X. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis ekonomi yang telah dilakukan terhadap Prarancangan Pabrik *Dicalcium Phosphate Dihydrate* dari asam fosfat dan kalsium hidroksida dengan kapasitas 50.000 ton/tahun dapat ditarik simpulan sebagai berikut :

1. *Percent Return on Investment* (ROI) sesudah pajak adalah 11,43 %.
2. *Pay Out Time* (POT) sesudah pajak adalah 4,26 tahun.
3. *Break Even Point* (BEP) sebesar 66,91 % dimana syarat umum pabrik resiko rendah di Indonesia adalah 60 – 80 % kapasitas produksi. *Shut Down Point* (SDP) sebesar 44,22 %, yakni batasan kapasitas produksi sehingga pabrik harus berhenti berproduksi karena merugi.
4. *Discounted Cash Flow Rate of Return* (DCF) sebesar 16,38 %, lebih besar dari suku bunga bank sekarang sehingga investor akan lebih memilih untuk berinvestasi ke pabrik ini dari pada ke bank.

B. Saran

Pabrik *Dicalcium Phosphate Dihydrate* dari asam fosfat dan kalsium hidroksida dengan kapasitas 50.000 ton/tahun sebaiknya dikaji lebih lanjut baik dari segi proses maupun ekonominya.