



## BAB V

### PENUTUP

Pabrik azodicarbonamide dari biurea dan chlorine digolongkan sebagai pabrik beresiko rendah karena kondisi operasi berlangsung pada suhu 45 °C dan tekanan 1 atm.

Hasil analisis ekonomi terhadap pabrik ini dengan kapasitas 50.000 ton/tahun adalah sebagai berikut :

1. Keuntungan sebelum pajak (Pb) sebesar Rp 117.660.201.731,- / tahun  
Keuntungan sesudah pajak (Pa) sebesar Rp 100.011.171.471,- / tahun

2. ROI sebelum pajak sebesar 42.88 %  
ROI sesudah pajak sebesar 36.45 %

Syarat : ROI maximum untuk pabrik beresiko rendah adalah 44%

(Aries dan Newton, 1955).

3. POT sebelum pajak (POTb) selama 0.83 tahun  
POT sesudah pajak (POTa) selama 0.95 tahun

Syarat : Batas minimum untuk pengembalian modal adalah selama 2 tahun

(Aries dan Newton, 1955).

4. Break Even Point (BEP) sebesar 43.10 %  
Shut Down Point (SDP) sebesar 25.82 %

Syarat : Nilai BEP untuk pabrik kimia adalah 40-60%

(Aries dan Newton, 1955).



5. Discounted Cash Flow Rate of Return (DCFRR) sebesar 42.9155 %

Syarat : Nilai minimum DCFRR sebesar 1.5 x bunga bank. Dimana bunga bank di pakai bunga simpanan yaitu 10-14 % .

Dari data di atas maka pabrik azodicarbonamide dari biurea dan chlorine sangat menarik dan layak untuk didirikan.

