BAB V
KESIMPULAN

Kesimpulan Pra Rancang Bangun Pabrik Amonium Nitrat Dari Amonia dan Asam Nitrat sebagai berikut :

1. Alat utama yang digunakan adalah reactor bubbling dengan kapasitas sebesar 973,1462 kg/jam.
2. Haisl spesifikasi dimensi alat dari reactor bubbling yaitu tebal shell ¾ in, tebal head 1 $^{1}/_{8}$ in, tinggi head dan bottom 0,59 m, diameter reactor 3 m, tinggi reactor total 9,05 m, volume reactor total 55,57 m^2, tinggi cairan dalam reactor 6,27 m, tebal jaket 0,68 dan diameter jaket 3,36m.
3. Pra Rancang Bangun Pabrik Amonium Nitrat Dari Amonia dan sam Nitrat ini layak didirikan berdasarkan parameter-parameter ekonomi sebagai berikut :
   - Total Capital Investment (TCI) : Rp. 27.219.607.635,-
   - Return of Investment (ROI) Bt : 100%
   - Return of Investment (ROI) At : 91%
   - Pay Out Time (POT) : 12 bulan
   - Break Even Point (BEP) : 39,50%
   - Internal Rate of Return (IRR) : 20,82%