BAB V
KESIMPULAN

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

1. Alat utama yang digunakan berupa evaporator dengan kapasitas sebesar 961,4685 kg/jam.
2. Hasil spesifikasi dimensi alat dari evaporator yaitu memiliki volume evaporator 0,69 m^3, tebal shell 0,0002 m, diameter luar 0,9652 m, diameter dalam 0,9610 m, tebal head & bottom 0,0016 m, tinggi shell 1,45 m, tinggi head & bottom 0,3860 m, tinggi evaporator 2,219 m, dan tinggi tube 0,7983 m.
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%