BAB V

KESIMPULAN

Rancang Bangun pabrik garam industri ini layak secara ekonomi dengan POT sebelum pajak 0,03 tahun, ROI 4124%, BEP 1,81% atau 54.185 ton/tahun, SDP 1,18 dan IRR 18,60%. Proses pemurnian garam rakyat (NaCl 85,83%) menggunakan reagen Na_2CO_3, $BaCl_2$ dan NaOH berhasil menghasilkan garam industri berkualitas tinggi (NaCl>97-99%) dengan neraca massa dan panas pada *Vacuum Pan Crystallizer* balance (input 944,4 kg/jam, output kristal 748,8 kg/jam). Lokasi pendirian pabrik yaitu di Kabupaten Sumenep, Madura untuk mengoptimalkan lokasi dekat dengan bahan baku serta analisis menunjukkan total investasi Rp 260,066 juta serta berpotensi mengurangi impor garam industri.