



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“PENENTUAN KARAKTERISTIK HIDRO-EKSTRAKTOR MODEL”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan data-data yang diperoleh maka dapat disimpulkan :

1. Pada hidroekstraktor dengan kapasitas 8000ml, didapatkan hasil terbaik yaitu pada feed sebesar 1 kg dengan putaran *screw conveyor* sebesar 55 RPM dan kadar NaCl sebesar 95,79%.
2. Terdapat zat pengotor yang terambil dalam larutan air garam jenuh (pencuci) namun tidak diketahui komponen spesifik dari zat pengotor tersebut
3. Proses hidroekstraksi sendiri sangat cocok untuk pemurnian garam di Indonesia dikarenakan didapatkan kemurnian garam yang sangat tinggi tanpa perlu energi yang tinggi

V.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk dapat mengetahui konsentrasi pengotor seperti tanah, pasir, debu, Ca dan Mg selama proses hidroekstraksi
2. Perlu dilakukan penyempurnaan pada spesifikasi alat yaitu pada sela antara *screw conveyor* dan dinding tabung serta kemiringan *screw conveyor*