

INTISARI

Telah dilakukan suatu penelitian dan desain rekayasa prototipe alat washing garam untuk skala industri garam rakyat yang terbuat dari bahan satainless steel dengan model / tipe ulir (*washing Sreew conveyor type*) Kapasitas pencucian yang dapat dicapai oleh alat ini berkisar 1,5 - 2,0 ton/jam pada kondisi operasi putaran motor penggerak 900 rpm dan putaran screw 450 rpm.

Dengan kondisi air pencuci (*brine water*) kurang lebih 25° Be kadar NaCl dapat dinaikkan antara 4 ~5,78% yang sangat tergantung dari jenis/kualitas garamnya, serta dengan tingkat kehilangan rata-rata antara 10 - 25 %.

Putaran ulir (Screw) \pm 300 rpm akan memberikan hasil pencucian terbaik. Proses pencucian garam dengan alat ini akan memberikan penghematan jumlah tenaga kerja dari empat orang menjadi 2 orang. Apabila berpedoman pada harga borong pencucian garam yang berlaku sacara umum sekarang Rp. 2 /kg, debgab kapasitas cuci diambil 1,5 ton/jam maka setiap hari akan memberikan keuntungan sebesar Rp. 5.000/hari dengan jumlah jam kerja rata-rata 8 jam/hari.