

## ABSTRAK

Selain membuat alat pengkristal air laut pengujian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik alat pengkristal air laut yang dibuat meliputi: (a) mengetahui waktu yang diperlukan membuat garam dari air laut. Kondisi blower berputar, katup aliran udara blower dibuka penuh dan kondisi atap ditutup (b) mengetahui waktu yang diperlukan membuat garam dari air laut. Kondisi blower berputar, katup aliran udara blower dibuka setengah dan kondisi atap ditutup (c) mengetahui waktu yang diperlukan membuat garam dari air laut. Kondisi blower tidak berputar dan kondisi atap ditutup (d) mengetahui waktu yang diperlukan membuat garam air laut. Kondisi tanpa blower dan tanpa tutup (terkontak langsung dengan udara sekitar)

Pengujian dilakukan dengan menggunakan air laut yang mempunyai nilai awal  $Be = 2$ . Volume awal air laut sebesar 1,5 liter. Sumber energi yang dipergunakan berasal dari kompor gas LPG. Kondisi air laut ketika dilakukan pengkristalan dalam kondisi diam (tidak bergerak) dan diletakkan di dalam panci. Pemanasan panci yang berisi air laut dilakukan oleh air panas. Seluruh permukaan panci bagian bawah yang dipasang sirip dan disentuh dengan air panas. Air dipanaskan dengan alat pemanas. Alat pemanas berupa water heater yang didalamnya mengalir air panas secara kontinyu. Air panas tersebut tertampung dalam suatu bak. Air panas diperoleh dari air yang dipanaskan oleh water heater berbahan gas LPG. Pengujian dilakukan di laboratorium dengan berbagai variasi pembukaan tutup peralatan dan pembukaan katup aliran udara.

Dari pengujian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut (a) peralatan pengkristal garam dapat dibuat dan dapat menghasilkan garam (b) Untuk percobaan dengan kondisi blower berputar, katup aliran udara blower dibuka penuh dan kondisi atap ditutup, diperoleh kesimpulan bahwa dengan volume air laut 1,5 liter, waktu yang diperlukan untuk menjadikan garam 4 jam 30 menit (c) untuk percobaan dengan kondisi blower berputar, katup aliran udara blower dibuka setengah dan kondisi atap ditutup, diperoleh kesimpulan bahwa dengan volume air laut 1,5 liter, waktu yang diperlukan untuk menjadikan garam 2 jam 10 menit (d) untuk percobaan dengan kondisi blower tidak berputar dan kondisi atap ditutup, diperoleh kesimpulan bahwa dengan volume air laut 1,5 liter, waktu yang diperlukan untuk menjadikan garam 6 jam (e) untuk percobaan dengan kondisi tanpa blower dan tanpa tutup (terkontak langsung dengan udara sekitar), diperoleh kesimpulan bahwa dengan volume air laut 1,5 liter, waktu yang diperlukan untuk menjadikan garam 3 jam.