

## **ABSTRAK**

Penelitian tentang penggunaan distilator telah dilakukan pada beberapa kondisi oleh Hadani (2016), Anjas (2018) dan Eriz (2018). Tetapi belum ada yang menganalisis dengan membuat model, maka pada penelitian ini dilakukan pemodelan laju absorpsi dan desorpsi termal pada air dalam distilator. Pada penelitian ini juga dilakukan percobaan dengan melakukan pemanasan air secara langsung atau konduksi, untuk mengetahui dan membandingkan kecenderungan dari laju absorpsi dan desorpsi termal pada air dengan pada distilator. Pemodelan dilakukan menggunakan metode analitik untuk menganalisis dari bentuk grafik laju absorpsi dan desorpsi termal pada air untuk menyelesaikan model.

Kata kunci : Distilator, pemodelan, absorpsi, desorpsi, metode analitik, grafik.