

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Setelah melaksanakan pengujian alat penukar panas dan pengambilan data serta pembahasannya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada saat pengambilan data searah data nya suhu awal nya  $60^{\circ}\text{C}$ , pada saat 2 menit kecepatan flowmeter 15 lpm.
2. Laju perpindahan kalor naik dengan bertambahnya laju aliran, namun setelah mencapai kecepatan maksimum, laju perpindahan kalor akan turun kembali akibat kalor yang diserap fluida air menurun, sehingga temperature naik.

#### 5.2 SARAN SARAN

Untuk pengembangan alat penukar panas penulis memberikan saran saran sebagai berikut:

1. Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai penukar panas *shell and tube* yang lawan arah.
2. Untuk mendapatkan data suhu yang konstan, hendaknya pada heater yang terdapat di dalam bejana digunakan thermostat yang dapat di tentukan suhu dalam batasan waktu tertentu.

## DAFTAR PUSTAKA

Holman, J.P. 1984. *Perpindahan Kalor*. Edisi Kelima. Erlangga: Jakarta

Incropera, Frank P. 1990. *Fundamentals of Heat and Mass Transfer*. John Wiley&Sons: New York

Koestoer, Raldi Artono, 2002, *Perpindahan Kalor Untuk Mahasiswa Teknik*,  
Ed. 1

Streeter, V.L. dan Wylie, E. B., 1996, *Mekanika Fluida*, Ed. 8, Jakarta: Erlangga

