

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. Efektifitas pada *Shell and Tube Single pipe* paling tinggi adalah pada masa aliran panas 20 L/m dan masa aliran fluida dingi 15 L/m, senilai 21 %.
2. Efektifitas pada *Shell and Tube double pipe* paling tinggi adalah pada masa aliran panas 27 L/m dan masa aliran fluida dingi 24 L/m, senilai 22%.

5.2 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 satu arah (*parallel flow*).
2. Untuk mendapatkan data suhu yang lebih cepat pada pemanas suhu dapat ditambah heater satu buah lagi agar memperoleh data tanpa menunggu dengan lama.

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

Dewi, eka 2000. *Pengaruh Kecepatan Terhadap Efektifitas Heat Exchanger
Shell And Tube*. jurnal. Jakarta

