

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

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

1. Efektifitas pada *Shell and Tube double pipe* dengan suhu 60°C yang paling tinggi adalah pada masa aliran panas 27 L/m dan masa aliran fluida dingin 24 L/m, senilai 19%.
2. Efektifitas pada *Shell and Tube double pipe* dengan suhu 50°C yang paling tinggi adalah pada masa aliran panas 27 L/m dan masa aliran fluida dingin 24 L/m, senilai 22%.
3. Efektifitas pada *Shell and Tube double pipe* dengan suhu 40°C yang paling tinggi adalah pada masa aliran panas 25 L/m dan masa aliran fluida dingi 21 L/m, senilai 17%.

5.2 SARAN

Untuk pengembangan alat penukar panas *Heat Exchanger* 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 mempermudah dalam pengambilan data T_{ho} dan T_{co} dibutuh tabung pembuangan masing-masing satu, baik di proses tabung bejana dingin dan bejana panas.
3. Perlu menggunakan software dalam pengambilan data agar mempermudah untuk mengolah data yang lebih

