

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Efektifitas pada Shell and Tube dengan suhu 40°C berlawanan arah yang paling tinggi adalah pada masa Udara panas 7 m/s dan masa udara dingin 3 m/s , senilai 19.3%.
2. Efektifitas pada Shell and Tube dengan suhu 50°C berlawanan arah yang paling tinggi adalah pada masa Udara panas 7 m/s dan masa udara dingin 3 m/s , senilai 12.8%.
3. Efektifitas pada Shell and Tube dengan suhu 60°C berlawanan arah yang paling tinggi adalah pada masa Udara panas 7 m/s dan masa udara dingin 3 m/s , senilai 12.2%.
4. Efektifitas pada Shell and Tube dengan suhu 40°C satu arah yang paling tinggi adalah pada masa Udara panas 7 m/s dan masa udara dingin 3 m/s , senilai 9.47%.
5. Efektifitas pada Shell and Tube dengan suhu 50°C satu arah yang paling tinggi adalah pada masa Udara panas 7 m/s dan masa udara dingin 3 m/s , senilai 5.35%.
6. Efektifitas pada Shell and Tube dengan suhu 60°C satu arah yang paling tinggi adalah pada masa Udara panas 7 m/s dan masa udara dingin 3 m/s , senilai 5.20%
7. Nilai laju perpindahan panas Maximal dengan suhu 60°C satu arah yang paling tinggi adalah pada masa Udara panas 7 m/s dan masa udara dingin 3 m/s , adalah senilai $Q_{max} = 73.4 \text{ W}$
8. Perubahan paling baik dari percobaan penelitian ini adalah perpindahan panas

tipe berlawanan arah dengan Efektifitas pada Shell and Tube dengan suhu 40°C berlawanan arah yang paling tinggi adalah pada masa Udara panas 7 m/s dan masa udara dingin 3 m/s , senilai 19.3%.

9. Perubahan paling terendah dari percobaan penelitian ini adalah perpindahan panas tipe satu arah Efektifitas pada Shell and Tube dengan suhu 60°C satu arah yang paling tinggi adalah pada masa Udara panas 7 m/s dan masa udara dingin 3 m/s , senilai 5.20%



5.2 Saran

1. Untuk mempermudah dalam pengambilan data kecepatan udara dengan anemometer Tho dan Tco dibutuh tube yang masing-masing diberikan soket/sensor pada masing-masing tube, agar mempermudah penyetingan kecepata n udara nya.
2. Perlu menggunakan software dalam pengambilan data agar mempermudah untuk mengolah data yang lebih.

