

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Heat Exchanger merupakan peralatan yang digunakan untuk perpindahan panas antara dua atau lebih fluida. Banyak jenis *heat exchanger* yang dibuat dan digunakan dalam pusat pembangkit tenaga, unit pendingin, unit produksi udara dan lain-lain. Hampir di semua *heat exchanger* perpindahan panas di dominasi oleh konveksi dan konduksi dari fluida panas ke fluida dingin, dimana keduanya dipisahkan oleh dinding.

Dari keempat praktikum yang sudah dilakukan, didapat bahwa semakin besar kecepatan aliran fluida yang masuk menyebabkan koefisien overall semakin kecil karena perpindahan panas mudah dilakukan. Dan nilai koefisien panas yang didapat mendekati nilai koefisien desain maka alat *heat exchanger* tersebut masih efektif .

7.2 Saran

1. Penggantian sensor suhu yang ada dengan sensor suhu yang memiliki ketelitian tinggi.
2. Perlunya pembersihan secara rutin agar tetap menjaga kestabilan kinerja alat *Heat Exchanger*.
3. Perlunya menjaga alat *heat exchanger* saat praktikum sehingga alat tersebut bisa bekerja seterusnya.