

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian *cooling tower* tipe *forced draft counterflow* yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya pengaturan variasi sudut *flat filler* pada *cooling tower* akan memberikan pengaruh kepada karakteristik *cooling tower* itu sendiri. Dimana karakteristik tersebut adalah laju perpindahan kalor, efektivitas (*effectiveness*), dan *number of transfer unit (NTU)*.
2. Nilai karakteristik *cooling tower* tertinggi didapatkan pada variasi sudut *flat filler* 90° dan debit udara masuk *cooling tower* 30 liter/sec. Nilai laju perpindahan kalor yang didapat sebesar 1420,858865 Watt, sedangkan nilai efektivitas (*effectiveness*) tertinggi adalah 0,535296652, dan nilai *number of transfer unit (NTU)* yaitu 1,144078034.

5.2 Saran

Berdasarkan peneltian yang telah dilakukan ini, maka dapat disarankan:

1. Dilakukan penelitian yang menggunakan *cooling tower* tipe *induced draft* guna mengetahui perbandingan karakteristik *cooling tower*.
2. Perlu adanya analisa tentang penggunaan kapasitas kipas (*blower*) yang lebih besar dalam mengalirkan udara di dalam *cooling tower*.

