

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Pengaturan sudut aliran udara dari blower *cooling tower* memberikan pengaruh kepada unjuk kerja *cooling tower*. Dimana unjuk kerja itu adalah laju perpindahan kalor, efektivitas (*effectiveness*), dan *number of transfer unit (NTU)*.
2. Nilai unjuk kerja *cooling tower* tertinggi didapatkan pada variasi sudut aliran udara dari blower 45° dan debit udara masuk *cooling tower* 20 l/s. Nilai laju perpindahan kalor yang didapat sebesar 1688,874 Watt, sedangkan nilai efektivitas (*effectiveness*) tertinggi adalah 0,596212 dan nilai *number of transfer unit (NTU)* yaitu 1,288275.

5.2 Saran

Berdasarkan peneltian yang telah dilakukan ini, maka dapat disarankan:

1. Dilakukan peneltian yang menggunakan *cooling tower* tipe *induced draft* guna mengetahui perbandingan unjuk kerja *cooling tower*.
2. Perlu adanya analisa tentang penggunaan kipas (*fan*) dalam mengalirkan udara di dalam *cooling tower*.
3. Perlu adanya penelitian tentang penggunaan turbolator guna mengetahui pengaruhnya terhadap unjuk kerja *cooling tower*.

