

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 semprotan air *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 semprotan air 80° dan debit udara masuk *cooling tower* 20 liter/sec. Nilai laju perpindahan kalor yang didapat sebesar 1754,598 Watt, sedangkan nilai efektivitas (*effectiveness*) tertinggi adalah 0,617358, dan nilai *number of transfer unit (NTU)* yaitu 1,491778.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, maka dapat disarankan:

1. Dilakukan penelitian 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*.