

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengaruh variasi sudut semprotan air pada nozzle terhadap unjuk kerja cooling tower tipe *cross flow* dengan *filler* dapat disimpulkan bahwa :

Pengaturan sudut semprotan air dan penambahan *filler* pada *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*). Nilai unjuk kerja *cooling tower* paling optimal didapatkan pada variasi sudut semprotan air 80° dan debit udara masuk *cooling tower* 16 liter/sec. Nilai laju perpindahan kalor yang didapat sebesar 1897,974 Watt, sedangkan nilai efektivitas (*effectiveness*) tertinggi adalah 0,669 dan nilai *number of transfer unit* (*NTU*) yaitu 2,014.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat saya berikan adalah :

1. Dilakukan penelitian yang menggunakan *cooling tower* tipe *induced draft* guna mengetahui perbandingan unjuk kerja *cooling tower*.
2. Dalam melakukan penelitian tentang unjuk kerja *cooling tower* perlu adanya analisa tentang penggunaan isolasi terhadap *cooling tower* itu sendiri.

