

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

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

1. Pengaturan sudut semprotan air *cooling tower* memberikan pengaruh kepada karakteristik *cooling tower*, dimana karakteristik itu adalah laju perpindahan kalor, efektivitas (*effectiveness*), dan *number of transfer unit (NTU)*.
2. Nilai karakteristik *cooling tower* tertinggi didapatkan pada variasi sudut semprotan air 90° dan debit udara masuk *cooling tower* 16 liter/sec. Nilai laju perpindahan kalor yang didapat sebesar 1560.743 Watt, sedangkan nilai efektivitas (*effectiveness*) tertinggi adalah 0.595, dan nilai *number of transfer unit (NTU)* yaitu 1.185.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, maka dapat disarankan:

1. Dilakukan penelitian yang menggunakan *cooling tower* tipe *induced draft* dan *natural draft* guna mengetahui perbandingan karakteristik *cooling tower*.
2. Perlu adanya analisa tentang penggunaan kipas (*fan*) dalam mengalirkan udara di dalam *cooling tower*.
3. Perlu adanya analisa tentang pengaruh isolasi pada *cooling tower* terhadap karakteristik *cooling tower*.