

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil evaluasi data dan pembahasan, bias diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Efisiensi termal paling tinggi pada unit 1 PLTU 1 Jawa Timur Pacitan terjadi pada tanggal 22 april 2014 yaitu sebesar 44.84 % dan efisiensi termal paling rendah adalah pada 4 mei 2014 yaitu sebesar 41.09 %.
2. Terjadi penurunan efisiensi termal sebesar  $\pm 5\%$  ketika *High Pressure Heater 1* pada kondisi *out service*.
3. Nilai *heat rate* berbanding terbalik dengan besarnya efisiensi termal, semakin besar nilai *heat rate* maka efisiensi termal akan semakin kecil dan sebaliknya semakin kecil nilai *heat rate* maka efisiensi termal akan naik atau semakin besar.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Alat ukur hendaknya dikalibrasi secara berkala supaya didapatkan hasil pengukuran yang akurat dalam penghitungan, karena masih banyak alat ukur di lokal yang mengalami kerusakan.
2. Melakukan penghitungan *heat rate* dan efisiensi termal secara berkala untuk mengetahui kondisi unit pembangkit.
3. Melakukan inspeksi dan maintenance secara rutin khususnya pada *High Pressure Heater*, karena jika *High Pressure Heater* mengalami kerusakan dapat mengakibatkan menurunnya efisiensi termal.