

# **BAB V**

## **PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Perhitungan *heat rate* turbin di PLTU 1 Jawa Timur Pacitan cenderung naik, hal ini mengindikasikan bahwa kinerja unit mulai menurun disebabkan karena usia pakai dan juga adanya kerugian-kerugian aliran uap dari *boiler* ke turbin.
2. Perhitungan efisiensi termal di PLTU 1 Jawa Timur Pacitan tidak terjadi penurunan yang signifikan (masih di rentang 40-44%).
3. Hasil evaluasi *heat rate* turbin dan efisiensi termal setelah  $\pm 11$  bulan beroperasi tidak menunjukkan perbedaan yang besar, sehingga masih bisa dikatakan unit dalam kondisi baik.

### **5.2 Saran**

1. Perhitungan *heat rate* turbin dan efisiensi termal harus dilakukan secara berkala untuk mengetahui kondisi unit pembangkit.
2. Alat ukur hendaknya dikalibrasi secara berkala supaya didapatkan hasil yang akurat
3. Inspeksi dan maintenance harus dilakukan secara berkala agar unit tetap dalam kondisi baik.