

BAB V

KESIMPULAN dan SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Dalam proses konversi energi pada pembangkit listrik selalu berdasarkan teori dalam termodinamika.
2. Unit 2 PLTU 1 Jawa Tengah Rembang setelah ± 16 bulan beroperasi secara umum masih dalam kondisi baik.
3. Inspeksi dan perbaikan kerusakan (*First Year Inspection*) yang dilakukan mulai bulan Pebruari, membuat kinerja unit pembangkit menjadi lebih baik.

5.2 Saran

- Untuk memperoleh hasil yang optimal pada penelitian selanjutnya maka disarankan:
 - a. Mempelajari teori sistem pembangkit dengan dasar teori termodinamika.
 - b. Pengambilan dan penghitungan data hendaknya dilakukan secara teliti dan akurat.
 - c. Faktor kerugian perlu dihitung untuk mendapat hasil yang akurat.
 - d. Menghitung unjuk kerja dengan metode *Heat rate netto* supaya didapatkan hasil yang spesifik.

- Untuk Unit Pembangkit PLTU 1 Jawa Tengah Rembang bertambah baik maka disarankan:
 - a. Melakukan penghitungan *heat rate* secara berkala supaya diketahui kondisi unit pembangkit.
 - b. Alat ukur hendaknya dikalibrasi secara berkala supaya didapatkan hasil yang akurat dalam penghitungan.
 - c. Melakukan inspeksi dan maintenance secara berkala supaya unit tetap pada kondisi baik.
 - d. Segera melakukan tindakan pada peralatan jika terdapat kerusakan meskipun kerusakan kecil sebelum kerusakan tersebut bertambah parah.
 - e. Memberi penutup pada *coal yard* supaya kualitas batubara tidak menurun akibat hujan.