

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Setelah melakukan analisis dan perhitungan dari data yang diperoleh maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Besar nya nilai kalor batu bara yang digunakan akan sangat mempengaruhi hampir secara keseluruhan keefesiensian sistem kerja pembangkit akan meningkat. Sepertihalnya saat pembebanan 300 MW, pada saat pembebanan tersebut kalor yang digunakan memiliki nilai yang lebih baik dibandingkan dengan pembebanan sebelumnya sehingga tingkat efisiensi pada boiler lebih besar.
2. Besarnya nilai kalor batu bara yang digunakan akan mempengaruhi biaya pembangkitan pada tiap kWh nya. Sehingga diharapkan akan menekan serendah mungkin biaya pembangkitan pada tiap kWh nya.
3. Dari perhitungan dan analisis yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa efisiensi pembangkit tertinggi yaitu pada saat beban maksimal sebesar 400 MW.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis dan perhitungan data yang telah dilakukan maka diharapkan kepada PLTU UBP Suralaya Unit III untuk menggunakan jenis kalor batu bara yang masa jenis kalornya palinggi, dimana dengan menggunakan kalor yang tinggi akan meningkatkan nilai efisiensi pengkitan listrik dan dapat menekan biaya pembangkitan pada tiap kWh nya.