

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan analisa yang telah dilakukan maka pada penelitian ini dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Pada PLTU Air Anyir Bangka dalam tiap bulannya didapatkan efisiensi boiler tertinggi terjadi pada bulan Agustus sebesar 92,16 % dan efisiensi boiler terendah terjadi pada bulan Juni sebesar 33,32 %. Untuk efisiensi boiler tersebut dipengaruhi oleh nilai Q_{Boiler} dan Q_{BB} yang mana nilai Q_{Boiler} yang dihasilkan harus jauh lebih tinggi dari nilai Q_{BB} yang dihasilkan agar mendapatkan nilai efisiensi yang tinggi.
2. Energi listrik yang dihasilkan dalam tiap bulannya yang mana tertinggi terdapat pada bulan November sebesar 299,95 MWh dan terendah terdapat pada bulan Mei sebesar 46,94 MWh.
3. Pada PLTU Air Anyir Bangka diketahui untuk daya tertinggi terdapat pada bulan November dengan pemakaian bahan bakar batubara sebesar 547794,33 kg/hari digunakan untuk membangkitkan daya generator sebesar 13,00 MW sehingga untuk membangkitkan 1 MW dibutuhkan bahan bakar batubara sebesar 42125,76 kg/hari.

5.2 SARAN

Adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian tentang efisiensi boiler dan energi listrik untuk perhitungan manual diharapkan agar lebih memperhatikan data-data yang didapatkan berupa data pemakaian bahan bakar batubara, data kalor bahan bakar batubara, data operasional boiler, data operasional turbin uap, dan data generator.