

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari Tugas Akhir ini adalah

1. Effisiensi Boiler Unit II PLTU I Jawa Barat Indramayu sesuai dengan hasil *test performance* pada 25 Februari 2015 adalah 73,29% pada beban 35% TMCR; 77,27% pada beban 50% TMCR; 80,01% pada beban 75% TMCR; 82,92% pada beban 100% TMCR dan 84,21% pada beban BMCR.
2. Effisiensi Boiler unit II PLTU I Jawa Barat Indramayu meningkat sesuai dengan peningkatan beban.
3. Nilai effisiensi actual Boiler Unit II PLTU I Jawa Barat Indramayu mengalami penurunan sebesar 8,9% pada kondisi BMCR dan 8,8% pada kondisi 100% TMCR.
4. Penurunan effisiensi Boiler disebabkan oleh beberapa faktor diantaranya kelebihan dan kekurangan udara pembakaran, kualitas air pengisi boiler, kondisi batubara, *blowdown*, dan *soot blower, plugging*, dan gangguan komponen pendukung.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan dari Tugas Akhir ini adalah

1. Dalam *mengevaluasi* serta memeriksa komponen harus dengan teliti dan dilakukan oleh ahli dalam bidang pembangkitan listrik bagian boiler.

2. Sebaiknya pengoperasian Boiler pada beban 330 MW agar biaya produksi lebih hemat karena efisiensi yang tinggi.
3. Komunikasi antar bagian harus lebih terjaga dengan baik agar masalah yang berhubungan dengan peralatan dapat terselesaikan dan teratasi dengan lebih cepat dan baik juga dilaksanakan sesuai dengan *Standart Operational Procedure*.
4. Pelaksanaan pengoperasian dan perawatan komponen di di PLTU 1 Jawa Barat Indramayu masih perlu ditingkatkan lagi.
5. Dalam *shutdown Boiler* sebaiknya di laksanakan secara tepat dan dalam pemeriksaan selesai tepat waktu agar kerugian karena *shutdown* dapat *diminimalisir*.