

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Unjuk kerja dari unit *Turbine Boiler Feed Pump PT PJB UBJ O&M PLTU* Unit 10 mengalami penurunan sesuai dengan waktu pemakaian (*running hour*) dan pada beban yang tinggi efisiensi pompa akan meningkat.
2. Penurunan unjuk kerja *Turbine Boiler Feed Pump* dikarenakan adanya penurunan kapasitas air yang diumpangkan. Penurunan ini disebabkan karena efisiensi pompa turun sebanyak *running hour* yang dialami alat tersebut.
3. Pemeliharaan yang dilakukan untuk alat tersebut dilakukan berdasarkan waktu pemakaian. Pada penurunan yang didapat lebih efektif untuk pemeliharaan pada waktu 93.133 jam karena alat sudah mengalami banyak penurunan pada saat tersebut, sehingga dapat menghemat biaya untuk proses pemeliharaan.

5.2. Saran

Saran yang bisa disampaikan setelah penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan kerja dari *Turbine Boiler Feed Pump* dilakukan pemeliharaan yang tepat waktu sesuai dengan jadwal.
2. Membatasi pemakaian berlebih yang memungkinkan terjadinya penurunan unjuk kerja dari pompa tersebut. Flow air umpan ke boiler akan turun sehingga beban yang dicapai oleh unit rendah. Perlu penggantian penggunaan *Turbine Boiler Feed Pump* dengan *Motor Boiler Feed Pump*.