

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil evaluasi data dan pembahasan adalah sebagai berikut :

1. Metode perhitungan efisiensi *Forced Draft Fan B* pada unit #10 PT PJB UBJ O&M PLTU Rembang menggunakan metode in-out.
2. Efisiensi *Forced Draft Fan B* pada unit #10 PT PJB UBJ O&M PLTU Rembang yang diperoleh dari perhitungan paling tinggi terjadi pada tanggal 30 Maret sebesar 75,82 % dan efisiensi terendah terjadi pada tanggal 06 April 2015 73,64 %.
3. Terjadi fluktuasi nilai efisiensi pada tanggal 27 Maret sampai tanggal 06 April 2015. Perbandingan fluktuasi tersebut masih dalam keadaan efisien jika ditinjau dari grafik efisiensi vane-axial yaitu diantara 72% - 85 %.
4. Berdasarkan hasil evaluasi telah dibuat grafik yang menggambarkan efisiensi daya motor, daya output, daya input dan efisiensi pada *Forced Draft Fan B* pada unit #10 PT PJB UBJ O&M PLTU Rembang.
5. Besarnya efisiensi *forced draft fan* dipengaruhi oleh *flow* udara, arus listrik pada motor, dan head tekan fan .

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Melakukan pengecekan pada sistem pelumasan agar tidak mengganggu kinerja fan sehingga efisiensi yang tinggi dapat dicapai.

2. Melakukan inspeksi vibrasi pada *forced draft fan* dan mengontrol arus listrik pada motor secara berkala dapat mengetahui gangguan pada *forced draft fan*.