

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari Tugas Akhir adalah :

1. Efisiensi paling tinggi adalah pada saat awal operasi *Sea Water Booster Pump* unit 10 PLTU 1 Jawa Tengah Rembang yaitu sebesar 91,48% serta efisiensi paling rendah adalah pada saat bulan Maret 2013 yaitu sebesar 83,38%.
2. Efisiensi *Sea Water Booster Pump* unit 10 PLTU 1 Jawa Tengah Rembang dari awal operasi hingga bulan Maret 2013 terus mengalami penurunan tingkat efisiensi.
3. Jumlah kapasitas air yang masuk ke pompa sangat berpengaruh terhadap efisiensi pompa. Selain kapasitas air, kavitasi juga berpengaruh terhadap efisiensi pompa.
4. Penurunan efisiensi *Sea Water Booster Pump* unit 20 PLTU 1 Jawa Tengah Rembang yang sangat tinggi sehingga perlunya adanya evaluasi dan pemeriksaan terhadap komponen utama *Sea Water Booster Pump*.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan dari Tugas Akhir ini adalah :

1. Perlunya perbaikan sensor *pressure discharge* pada aliran air laut untuk mempermudah dalam perhitungan efisiensi pompa serta keakuratan aliran.
2. Dalam *mengevaluasi* serta memeriksa komponen harus dengan teliti dan dilakukan oleh ahli dalam bidang ini.

3. Dalam *shutdown Sea Water Booster Pump* sebaiknya di laksanakan secara tepat dan dalam pemeriksaan selesai tepat waktu agar kerugian karena *shutdown* dapat *diminimalisir*.