

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisa dan pembahasan maka penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. Efisiensi daya paling tinggi *Condensate Extraction Pump A* unit 1 PLTU 1 Jawa Timur Pacitan yaitu sebesar 84,62 % yaitu pada bulan November 2013, serta efisiensi daya paling rendah adalah pada bulan Oktober 2013 yaitu sebesar 79,56 %, sedangkan efisiensi daya paling tinggi *Condensate Extraction Pump B* unit 1 PLTU 1 Jawa Timur Pacitan yaitu sebesar 83,78 % yaitu pada bulan April 2014, serta efisiensi daya paling rendah adalah pada bulan Maret 2014 yaitu sebesar 78,91 %. Kenaikan dan penurunan efisiensi daya disebabkan oleh pembukaan dan penutupan katup sesuai dengan kebutuhan deaerator.
2. Rata-rata efisiensi daya *Condensate Extraction Pump A* adalah 81.57 % dan Rata-rata efisiensi daya *Condensate Extraction Pump B* adalah 81.01 % terjadi perbedaan efisiensi daya yang tidak terlalu signifikan, sehingga tidak perlu dilakukan adanya perbaikan karena kerja dari kedua pompa tersebut masih dianggap normal.
3. Kerugian-kerugian head merupakan hal yang tidak dapat diabaikan, dan harus diperhitungkan walaupun sedikit tetapi

berpengaruh terhadap efisiensi daya *Condensate Extraction Pump* unit 1 PLTU 1 Jawa Timur Pacitan.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin penulis sampaikan adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya dari pihak PLTU 1 Jawa Timur Pacitan melakukan pengecekan perubahan tekanan (*pressure differential*) pada pompa air kondensat.
2. Sebaiknya mengurangi kotoran yang menumpuk pada *inlet strainer CEP* sehingga akan mempengaruhi kapasitas air yang masuk ke dalam pompa sehingga akan meningkatkan nilai efisiensi dari pompa tersebut.