

## BAB V

### PENUTUP

#### A. KESIMPULAN

1. Pemanasan di *Low Pressure Heater* memanfaatkan steam dari *Low Pressure Heater* sebelum dikondensasikan di kondensor.
2. Di PLTU 1 Jawa Tengah Rembang menggunakan pemanasan awal di *Low Pressure Heater* dan terdiri dari *Low Pressure Heater Low Pressure Heater 5*, *Low Pressure Heater 6*, *Low Pressure Heater 7* dan 8.
3. Pada kondisi unit setelah komisioning (keadaan unit masih baru) dengan saat kondisi unit saat magang dapat diketahui bahwa kondisi DCA (Drain Cooler Approach ) beban 215 MW pada *Low Pressure Heater 5* selisihnya 0,1 °C dan pada *Low Pressure Heater 6* selisihnya 0,04 °C, sedangkan beban 300 MW pada *Low Pressure Heater 5* selisihnya 0,2 °C dan pada *Low Pressure Heater 6* selisihnya 0,5 °C.
4. Pada kondisi unit setelah komisioning (keadaan unit masih baru) dengan saat kondisi unit saat magang dapat diketahui bahwa kondisi TTD (Terminal Temperature Difference) beban 215 MW pada *Low Pressure Heater 5* selisihnya -1,42 °C dan pada *Low Pressure Heater 6* selisihnya -0,37 °C, sedangkan beban 300 MW pada *Low Pressure Heater 5* selisihnya -3,37 °C dan pada *Low Pressure Heater 6* selisihnya -0,87 °C.

5. Pada kondisi unit setelah komisioning (keadaan unit masih baru) dengan saat kondisi unit saat magang dapat diketahui bahwa kondisi  $U_D$  Steam beban 215 MW pada *Low Pressure Heater 5* selisihnya 229,309  $\text{kJ/h/m}^2\text{C}$  dan pada *Low Pressure Heater 6* selisinya 151,469  $\text{kJ/h/m}^2\text{C}$  sedangkan beban 300 MW pada *Low Pressure Heater 5* selisihnya 39,718  $\text{kJ/h/m}^2\text{C}$  dan pada *Low Pressure Heater 6* selisinya 172,158  $\text{kJ/h/m}^2\text{C}$ .
6. Pada kondisi unit setelah komisioning (keadaan unit masih baru) dengan saat kondisi unit saat magang dapat diketahui bahwa kondisi  $U_D$  Water beban 215 MW pada *Low Pressure Heater 5* selisihnya 224,153  $\text{kJ/h/m}^2\text{C}$  dan pada *Low Pressure Heater 6* selisinya 227,893  $\text{kJ/h/m}^2\text{C}$  sedangkan beban 300 MW pada *Low Pressure Heater 5* selisihnya 39,718  $\text{kJ/h/m}^2\text{C}$  dan pada *Low Pressure Heater 6* selisinya 188,659  $\text{kJ/h/m}^2\text{C}$ .
7. *Low Pressure Heater 5* dan 6 di PLTU 1 Jawa Tengah Rembang masih dapat bekerja dengan baik.

## **B. SARAN**

1. Pemeliharaan pada seluruh unit sebaiknya dilakukan sesuai prosedur agar tidak terjadi gangguan dan selalu berjalan maksimal sesuai lifetime yang diperkirakan.
2. Perawatan dan cara pengoperasian yang baik pada *Low Pressure Heater* harus lebih ditingkatkan lagi untuk mengurangi kerusakan pada tube-tube di *Low Pressure Heater*.

3. Untuk meningkatkan kekuatan bahan dan umur pemakaian pada *Low Pressure Heater* sebaiknya dilakukan perbaikan – perbaikan pada komponen yang mengalami pengikisan atau kerusakan.