

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisa yang telah penulis lakukan terhadap *Low Pressure Heater Unit #1 6*, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu ;

1. Dari hasil analisa unjuk kerja, *Low Pressure Heater Unit#1 6* di PLTU 1 Jawa Timur Pacitan, baik menggunakan metode kalkulasi maupun metode -NTU diperoleh efektivitas rata – rata 0,94 ketika dioperasikan pada beban 200 MW. Jika 1 adalah nilai *effectiveness* maksimalnya, maka *effectiveness* dari perhitungan di atas termasuk dalam kategori yang tinggi
2. Perhitungan dengan metode kalkulasi selalu menunjukkan nilai *effectiveness* yang lebih tinggi dibandingkan perhitungan nilai *effectiveness* dengan metode -NTU dan di antara keduanya memiliki selisih sekitar 2-3% (0,02 – 0,03).
3. Dari nilai *effectiveness*nya yang tinggi ini, dapat diambil *point* penting juga bahwa perawatan yang dilakukan selama unit *Low Pressure Heater* ini beroperasi memiliki kualitas yang bagus sehingga perlu dipertahankan.

5.2 Saran

Selama tahapan menganalisa unjuk kerja *Low Pressure Heater Unit #1 6* , penulis ingin menyarankan beberapa hal yaitu ;

1. PLTU 1 Jawa Timur Pacitan sebaiknya memasang instrumen pengukur untuk *massflow* uap ekstraksi dari Turbin, baik uap ekstraksi untuk *High Pressure Heater, Deaerator* maupun *Low Pressure Heater* supaya dapat mengoptimalkan kinerja dari *heater – heater* itu sendiri, karena selama proses pengambilan data disana penulis tidak menjumpai instrumen pengukur *massflow* untuk uap yang diekstraksikan.
2. Selama proses pengambilan data di PLTU 1 Jawa Timur Pacitan , penulis menjumpai beberapa pengukur meter tidak berfungsi secara normal, baik instrumen tersebut memang benar-benar mati dan ada juga yang penunjukkan jarumnya bergerak-gerak sangat cepat. Sebaiknya segera diganti agar memudahkan operator dalam pencatatan lokal dan menyamakannya dengan catatan di *board CCR*.
3. Buku-buku penunjang / referensi di PLTU 1 Jawa Timur Pacitan masih terlalu sedikit sehingga menyulitkan mahasiswa untuk memperoleh data dan rujukan terhadap topik materi yang akan dijadikan sebagai laporan, baik itu laporan Tugas Akhir maupun Laporan Praktek Kerja Lapangan.
4. Jumlah untuk operator lokal sebaiknya ditambah karena saat ini masih terlalu sedikit operator lokal yang bekerja pada tiap shiftnya supaya mempercepat pekerjaan setiap keliling atau *patrol check* di masing-masing unitnya.