

ABSTRAK

Kondenser adalah alat yang berfungsi untuk mengkondensasikan uap yang keluar dari exhaust turbin menjadi air . Kondenser merupakan salah satu alat yang banyak digunakan dalam berbagai macam bidang, termasuk diantaranya sebagai instalasi pembangkit listrik (Power Plan) .

Studi dalam tugas akhir ini akan membahas tentang single pass surface condenser (kondenser permukaan satu kali laluan) produksi tahun 1979 . Pada tahun 2000 kondenser ini di overhaul, setelah di overhaul kondenser ini telah digunakan selama empat tahun dan diperkirakan telah terjadi penurunan kinerjanya. Untuk itu pada tugas akhir ini akan diteliti perubahan-perubahan tersebut. Untuk mendapatkan gambaran tentang kondisi kondenser itu dalam operasionalnya.

Ternyata dari hasil penelitian diketahui bahwa keadaan kondenser masih cukup baik , walaupun masih banyak kekurangan yang terdapat didalam kondenser itu. Perubahan nilai kinerja kondenser disebabkan karena kurangnya kemampuan tube atau tabung yang dialiri oleh air sirkulasi untuk mengkondensasi uap yang keluar dari exhaust steam turbin dan berkurangnya keadaan vakum di dalam kondenser