

RINGKASAN

Kinerja Performa Turbin Pada PLTU Di PT. POMI Unit 7 DAN 8, Chaterine Bertha Sitompul, Nim. H41171119, Tahun 2021, 88 hlm, Jurusan Teknik, Program Studi Teknik Energi Terbarukan, Siti Diah Ayu Febriani, S.Si., M.Si. (Dosen Pembimbing Internal) dan Bapak H.Widjanarko (Pembimbing Lapang).

Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Paiton unit 7 dan 8 merupakan dua unit pembangkit pada PT. Paiton Operations & Maintenance Indonesia berbahan bakar batu bara sebagai sumber energi uap panas (*steam*) dengan kapasitas maksimum 2 x 640 NMW (*net*) atau 2 x 670 GMW (*gross*). Kedua unit ini beroperasi dengan faktor kemampuan rata-rata 85% per tahun serta memproduksi energi listrik rata-rata 9,158,580 MWH per tahun dan mengkonsumsi batu bara kira-kira 4,6 juta ton per tahun. PT. Paiton Operations & Maintenance Indonesia terletak di Jalan Raya Surabaya–Situbondo KM. 141 Paiton, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur.

Turbin Uap adalah suatu penggerak mula yang mengubah energi potensial uap menjadi energi kinetik dan energi kinetik ini selanjutnya yang diubah menjadi mekanis dalam bentuk putaran poros turbin. Di PLTU PT. POMI Unit 7&8, turbin uap memiliki berbagai macam-macam klasifikasi yang berdasarkan pada casingnya, berdasarkan prinsip kerjanya, berdasarkan proses penurunan tekanan uapnya, tingkat penurunan tekanan dalam turbinnya. Pada turbin uap ini dapat diketahui efisiensi sebesar 44.73% berdasarkan data yang terukur pada spesifikasi.