

## RINGKASAN

**SISTEM PENGOPERASIAN *FEEDWATER HEATER TYPE(FW-HTR-700 B)* PADA UNIT 7 & 8 PT POMI** .Fitri Larasati Kusuma Ning Ayu, NIM H41170205, halaman, Tahun 2021, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dr. Bayu Rudiyanto, ST., M.Si (Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapang Internal) Bapak Hariyanto, MMT., ( Pembimbing Praktek Kerja Lapang Eksternal).

Kebutuhan energi saat ini semakin meningkat seiring dengan berkembangnya teknologi terutama pada penggunaan energi listrik oleh masyarakat maupun industri. PT.POMI (Paiton Operations & Maintenance Indonesia) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang operasi dan pemeliharaan pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) yang terletak di Jl. Raya Surabaya Situbondo Km. 141 Paiton, Kabupaten Probolinggo mencakup tiga unit dengan kapasitas 815 MW pada Unit 3, serta 615 MW pada Unit 7 dan 8.

PLTU PT.POMI Unit 3 mampu memproduksi energi listrik per tahunnya rata-rata sebesar 6.425.460 MWH dengan konsumsi batu bara sekitar 3,06 juta ton pertahun. PLTU Paiton Unit 3, 7 dan 8 dilengkapi dengan peralatan yang mendukung dalam prosesnya dan salah satunya adalah Feed Water Heater sebagai salah satu alat pemanas awal air umpan boiler dengan memanfaatkan uap hasil ekstraksi dari turbin untuk meningkatkan temperatur air umpan boiler. Peningkatan temperatur ini, bertujuan untuk mengurangi beban thermal boiler dan sekaligus meningkatkan efisiensi PLTU. Komponen Feed Water Heater dibagi menjadi 2 yaitu open feed water heater dan closed feed water heater.