

## RINGKASAN

### **Uji Performa Condenser Vacuum Pump Unit 7 & 8 PLTU PT. POMI**

**Paiton.** Bimbi Tiara Maharani, NIM H41170525, 43 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 dewasa 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 615 MW pada Unit 7 dan 8, serta 815 MW pada Unit 3.

PLTU PT.POMI Unit 3 mampu memproduksi energi listrik per tahunnya rata-rata sebesar 6425460 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 Condenser Vacuum Pump. Condenser Vacuum Pump merupakan salah satu peralatan pendukung yang berfungsi untuk menghisap gas-gas dalam kondensor yang tidak dapat terkondensasi untuk selanjutnya akan dibuang pada udara luar agar menjaga kualitas air yang akan dialirkan sebagai air pengisi boiler. Supaya Condenser Vacuum Pump dapat bekerja dengan optimal dan terhindar dari kerusakan yang tiba-tiba maka perlu adanya uji performa. Uji performa dapat mendeteksi Condenser Vacuum Pump dari kerusakan atau gangguan yang dapat menyebabkan system mengalami hambatan.