

RINGKASAN

Perawatan pada *Pulverizer* PLTU Paiton Unit 7 PT POMI. Ahmad Mufid NIM H41200243, Tahun 2023, 88 halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dr. Bayu Rudiyanto, ST., M.SI (Dosen Pembimbing) dan Bapak Jumadi (Pembimbing Lapangan).

Magang dilakukan di *PT. Paiton Operations & Maintenance Indonesia* (POMI) yang berlangsung selama 4 bulan 15 hari dimulai pada 1 Agustus 2023 hingga 15 Desember 2023. *PT. Paiton Operations & Maintenance Indonesia* terletak di Jalan Raya Surabaya-Situbondo KM. 141 Paiton, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur. Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Paiton unit 7 dan 8 adalah dua unit pembangkit pada *PT. POMI* Paiton 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 mengonsumsi batu bara kira-kira 4,6 juta ton per tahun. PLTU Paiton Unit 7 dan 8 dilengkapi dengan peralatan yang mendukung dalam prosesnya dan salah satunya yaitu *Pulverizer* sebagai alat pengolah batubara pada pembangkit. *Pulverizer* adalah salah satu peralatan pendukung proses pembakaran pada boiler. *Pulverizer* akan mengolah batubara mentah menjadi serbuk batubara dengan tingkat kehalusan tertentu yang kemudian akan dibakar pada *furnace*. Pada proses operasinya *Pulverizer* memerlukan perawatan pada alat agar kondisi dan performa terjaga sehingga tidak mengganggu proses pembakaran dan produksi listrik. Perawatan secara rutin dapat menjaga *pulverizer* dari kerusakan atau gangguan yang dapat menyebabkan sistem mengalami hambatan. Perawatan yang digunakan pada *pulverizer* PLTU Paiton adalah *preventive maintenance* dengan metode pemeliharaan rutin 2 minggu (2 *weekly*) dan pemeliharaan 4000 jam. Terdapat berbagai macam masalah dan gangguan yang bisa terjadi pada komponen *pulverizer*. Adanya perawatan/pemeliharaan dapat mengurangi kemungkinan terjadinya gangguan pada sistem.