

## RINGKASAN

**Perawatan dan Sistem Kerja Pada *Pulverizer* PLTU Unit 3 PT POMI Paiton.** Muhammad Afan Mubarak, NIM H41151675, ?? halaman, Tahun 2019, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ir. Michael Joko Wibowo, MT., (Dosen Pembimbing Internal) Ratmono Yulianto (Pembimbing Lapangan / 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 6425460MWH dengan konsumsi batu bara sekitar 3,06juta ton pertahun. PLTU Paiton Unit 3, 7 dan 8 dilengkapi dengan peralatan yang mendukung dalam prosesnya dan salah satunya adalah *Pulverizer* sebagai salah satu alat pengolah batubara pada pembangkit. *Pulverizer* merupakan salah satu peralatan pendukung dalam proses pembakaran pada boiler dimana *pulverizer* akan mengolah batubara mentah menjadi serbuk batubara yang kemudian akan dibakar pada *boiler*. Pada proses operasinya *Pulverizer* memiliki banyak komponen yang bekerja dalam mengolah batubara dan memerlukan perawatan pada alat agar kondisi dan performa terjaga sehingga tidak mengganggu proses 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 (*Routine Maintenance*) dan pemeliharaan tahunan (*Annual Outage Maintenance*). Terdapat berbagai macam masalah dan gangguan yang bisa terjadi pada komponen *pulverizer*. Adanya perawatan/pemeliharaan dapat mengurangi kemungkinan terjadinya gangguan pada sistem.