

RINGKASAN

Pemeliharaan Dan Perawatan Pada Sistem *Pulverizer* di PLTU Paiton Unit 7 & 8 PT POMI. Intan Rida Agustina, NIM H41181509, Tahun 2021, 99 halaman, Jurusan Teknik, Program Studi Teknik Energi Terbarukan, Dr. Bayu Rudiyanto, ST, M.Si (Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapang Internal), Bapak Kadar Hidayat (Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapang Eksternal).

PT. POMI (Paiton *Operations & Maintenance* Indonesia) merupakan perusahaan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) dengan kapasitas 615 MW pada Unit 7 & 8. PLTU PT. POMI Unit 7 & 8 merupakan pembangkit yang pembakarannya berbahan dasar batubara sebagai sumber energi uap (*steam*) dengan berkapasitas maksimum 2 x 640 NMW (net) atau 2 x 670 GMW (*gross*). Kedua unit ini beroperasi dengan kemampuan rata-rata 85% per tahun serta memproduksi energi listrik sebesar 9,158,580 MWH pertahun dengan mengkonsumsi batubara sekitar 4,6 juta ton pertahun. PT. POMI (Paiton *Operations & Maintenance* Indonesia) terletak di Jalan Raya Surabaya-Situbondo KM. 141 Paiton, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur.

Pulverizer merupakan salah satu peralatan pendukung dalam proses pembakaran pada *boiler*, dimana *Pulverizer* akan mengolah batubara mentah menjadi serbuk batubara yang kemudian akan dibakar oleh *boiler*. Pentingnya peran dari *Pulverizer* dalam proses menghasilkan energi listrik terutama pada proses pengolahan bahan bakar batubara untuk pembakaran, maka sangat diperlukan perawatan pada alat-alat agar kondisi dan performa akan tetap terjaga sehingga tidak dapat mengganggu proses produksi listrik.

Perawatan secara rutin dapat menjaga *Pulverizer* dari kerusakan atau gangguan yang dapat menyebabkan sistem mengalami *troubleshooting*. Perawatan yang digunakan pada *Pulverizer* PLTU Paiton adalah *preventive maintenance* dengan metode pemeliharaan rutin (*routine maintenance*) dan pemeliharaan tahunan (*annual outage maintenance*) yang dapat mengurangi kemungkinan terjadinya kerusakan atau gangguan pada system yang kemungkinan akan terjadinya kerusakan atau gangguan pada sistem.