

RINGKASAN

PEMELIHARAAN DAN PERAWATAN PADA *WALL BLOWER* DI UNIT 7 PT POMI PLTU PAITON, Zachwa Salsabila Triya Anindya, NIM H41202425, Tahun 2024 – 101 hlm, teknik, Politeknik negeri jember, Dr. Bayu Rudiyanto, s.t., m. si. (Pembimbing) dan Bapak Jumadi (Pembimbing Lapangan).

Magang dilakukan di PT POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*) yang berlangsung selama 4 bulan 15 hari yang dimulai pada tanggal 01 Agustus 2023 sampai 15 desember 2023. PT POMI (*Paiton Operation & Maintenance Indonesia*) yang berlokasi di Jalan Raya Surabaya-Situbondo KM. 141 Kecamatan Paiton, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur. Merupakan Perusahaan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU).

Wall Blower merupakan salah satu *equipment* atau sistem kerja pada PLTU yang digunakan untuk membersihkan permukaan pemanas dinding tungku atau waterwall di dalam boiler. Komponen pada Wall Blower terdiri dari *Nozzle, Lance Tube, Pipa dan Fitting, Valve* atau Katup, Sistem Kontrol, *Dust Collector*, Inspeksi dan Monitoring, dll. *Preventive Maintenance* adalah pemeliharaan atau perawatan yang bertujuan untuk mencegah kerusakan, atau suatu metode pemeliharaan terencana peralatan, mesin, fasilitas, mengurangi kemungkinan kegagalan dan memastikan fungsi optimalnya. Oleh karena itu perlu dilakukannya *preventive maintenance* pada *Wall Blower*, yaitu pemeliharaan dan perawatan guna mencegah terjadinya kerusakan pada sistem tersebut, *preventive maintenance* dibagi menjadi beberapa jenis, yaitu *preventive maintenance daily, monthly, dan 1 years*.

Berdasarkan hasil kegiatan magang yang telah dilakukan terutama pada 1 tahun *wall blower* yaitu, pada *wall blower* level 1 lantai 3 bagian timur dengan penomoran 533, 554, 555, 556, 557, 558. Dibagian operating screw tidak ditemukannya kerusakan, kemudian setelah itu dilakukan pembersihan komponen grease yang sudah lama (termasuk kedalam bagian operating screw) dan dilakukan penggantian dengan grease yang baru dengan merk (*Idimitsu Dhapne*). Pada komponen gearbox, bearing dan oil seal tidak ditemukan kerusakan, komponen

juga masih bagus dan masih layak digunakan, namun dilakukan penggantian grease lama pada komponen gearbox dengan grease yang baru (Lurilab)