

RINGKASAN

PREVENTIVE MAINTENANCE LONG SOOTBLOWER, Lukman Hakim NIM H43201371, Tahun 2024, 95 halaman, Jurusan Teknik, Program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika, Dr. Nurul Zainal Fanani, S.ST., M.T. (Dosen Pembimbing Internal) dan Bapak H. Widjanarko (Dosen Pembimbing Eksternal).

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di PT. Paiton Operations dan Maintenance Indonesia yang terletak di Jalan Raya Surabaya–Situbondo KM. 141 Paiton, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur. Waktu pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dimulai tanggal 1 September 2023 sampai dengan 15 Januari 2023. Selama melaksanakan Praktek kerja lapang banyak yang dipelajari dan dikerjakan mulai dari proses batubara hingga menghasilkan listrik dan pengoprasian Unit, Dan ada juga beberapa projek yang dikerjakan seperti identifikasi material ASIS dari Unit 3, Cleaning Oil Gun dan Preventive Maintenance Long Sootblower

Preventive Maintenance adalah suatu kegiatan pemeliharaan dan perawatan yang dilakukan untuk mencegah timbul nya kerusakan-kerusakan yang tidak terduga. Preventive Maintenance merupakan suatu pengamatan secara sistematis yang disertai untuk menjamin berfungsinya sebuah alat dan memperpanjang usia alat. Sehingga Preventive Maintenance sangat penting bagi dunia industri agar beroperasi dengan baik.

Equipment yang terdapat di PT. POMI sangat banyak salah satunya Sootblower. Sootblower merupakan alat pembersihan kotoran (jelaga/kerak/debu) hasil pembakaran boiler yang terdapat menempel pada dinding *Boiler* dan area pipa-pipa *Economizer*, *Waterwall*, *SuperHeater* dan *Reheater* yang mengakibatkan media yang dipanasi kurang maksimal dan tidak efisien, peran

Sootblower sangat penting untuk menjaga efisiensi dari boiler tetap terjaga dengan baik saat beroperasi menghantarkan panas untuk menghasilkan steam.