

RINGKASAN

PREVENTIVE DAN CORRECTIVE MAINTENANCE SOOTBLOWER

PT.POMI UNIT 3. Wira Adi Kusuma NIM H41210125, 95 halaman, Tahun 2024 Politeknik Negeri Jember, Bapak Ahmad Fahriannur S.T.,M.T. (Dosen Pembimbing) dan Bapak Didik Purwo (Pembimbing Lapangan) Magang merupakan salah satu kegiatan utama dalam pelaksanaan pendidikan di Politeknik Negeri Jember. Kegiatan ini dipandang penting bagi pendidikan yang dilaksanakan oleh mahasiswa Vokasi dan untuk melaksanakannya Politeknik Negeri Jember menetapkan waktu 1 (satu) semester penuh. Tujuan Magang ini adalah mendapatkan kemampuan dan keterampilan yang lebih lanjut dari apa yang sudah diperolehnya di bangku kuliah, sehingga mahasiswa dapat menguasai kompetensi inti dari bidang studi yang dipelajarinya serta dapat memahami sistem kerja di dunia industri khususnya di tempat magang yang ditempatinya.

Magang dilaksanakan di PLTU PT. POMI Unit 3 yang berlokasi di Jl. Raya Surabaya - Situbondo Km. 141 Paiton Kab. Probolinggo. Kegiatan Magang dilaksanakan selama 4 bulan dimulai dari tanggal 15 July 2024 sampai dengan 29 November 2024.

PT POMI (Paiton Operations & Maintenance Indonesia) merupakan perusahaan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) yang memiliki tiga unit dengan kapasitas 2 X 630 NMW pada Unit 7 & 8, serta 1 X 815 NMW pada Unit 3. Unit 7 & 8 yang dapat dijadikan pilihan tempat magang. PLTU PT POMI unit 7 & 8 total energi yang diproduksi per tahunnya rata – rata 9.158.580 MWH dengan konsumsi batu bara kira – kira 4,6 juta ton per tahun (PT.POMI 2018) .

Untuk menghasilkan penyerapan panas yang maksimal pada tube tube *boiler* sehingga menjaga efisiensi pembakaran dimana membutuhkan batu bara yang minimal untuk mencapai hasil yang maksimal maka perlu dilakukan pembersihan tube tube pada *boiler* yaitu menggunakan *Sootblower* untuk menghilangkan jelaga bekas pembakaran yang menempel pada tubing tubing *boiler*. Kinerja *Sootblower* dapat dipengaruhi oleh beberapa hal. Penting dilakukan perawatan *preventive* dan *corrective* apabila terjadi kegagalan *running* yang dapat menyebabkan *downtime*

dan dapat membahayakan *lancetube* tidak dapat retrek yang mengakibatkan Lancetube bengkok sehingga menghantam tube tube pada *boiler*. Dengan cara ini dapat meminimalisir kerusakan / kegagalan saat running.