

RINGKASAN

Laporan magang yang berjudul “***Preventive Maintenance Sootblower plant 7 PLTU Paiton***”, oleh Ariyadi Reza Prayogo, NIM. H41211176, Tahun 2024, 70 Halaman, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, yang dibimbing oleh Bapak Dr. Bayu Rudiyanto. S.T.,M.si.

Laporan ini dibuat karena merupakan salah satu syarat untuk kelulusan di kampus POLITEKNIK NEGERI JEMBER. Tujuan laporan ini dibuat adalah untuk mengetahui apakah terdapat indikasi masalah pada *sootblower* dan bagaimana cara PM (*Preventive Maintenance*) pada *sootblower* di PT POMI Unit 7.

Dalam laporan ini terdapat pembahasan tentang perusahaan tempat kami magang yang berada di Jl. Surabaya-Situbondo KM 141 desa Binor, Kecamatan Paiton, Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur. PT POMI (*Paiton Operations & Maintenance Indonesia*) memiliki 3 Unit antara lain Unit 3,7 & 8. Pada Paiton unit 3 mampu memiliki kapasitas penghasilan listrik dalam sekali produksi kurang lebih sekitar 815 MW, lalu pada Paiton unit 7 & 8 masing-masing bisa memiliki kapasitas penghasilan listrik dalam sekali produksinya sekitar 615 MW.

Dalam laporan ini juga terdapat kegiatan umum perusahaan termasuk kegiatan mahasiswa magang antara lain, PM *Water Cannon*, PM *Sootblower*, PM *Fan group*, PM FGD, Pergantian *Catridge* di RO (*Riverse Osmosis*), dan lain sebagainya.

Sootblower merupakan salah satu alat untuk membersihkan jelaga atau kerak yang berada pada dinding boiler dan pipa-pipa *boiler*. *Sootblower* itu sendiri membersihkan kerak atau jelaga yang berada di pipa-pipa dan dinding pada *boiler* guna untuk menciptakan pembakaran secara efisien, dapat juga mencegah terjadinya *overheating* pada *boiler*, dan juga dapat meminimalisir terjadinya korosi pada pipa-pipa dan dinding *boiler*.