

RINGKASAN

Inspection dan Maintenance Sootblower Di PT YTL Jawa Timur Unit 05 PLTU Paiton. Muhamad Ilman Fardi, NIM H41161681, halaman, Tahun 2020, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dr. Bayu Rudiyanto, ST., M.Si. (Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan Internal) Redy hartono, S.T. (Pembimbing Praktek Kerja Lapangan / Eksternal).

Kebutuhan energi listrik meningkat seiring dengan berkembangnya teknologi terutama pada penggunaan energi listrik oleh masyarakat maupun industri. PT. YTL Jawa Timur merupakan perusahaan yang bergerak di bidang operasi dan pemeliharaan pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) yang terletak di Jl. Raya Surabaya Situbondo Km. 141 Paiton, Kabupaten Probolinggo mencakup 2 unit dengan kapasitas 610 MW pada Unit 5 dan 6.

Total 1220 MW untuk memenuhi kebutuhan listrik di Jawa, Bali, dan Madura dilengkapi dengan peralatan yang mendukung dalam prosesnya salah satunya adalah *Electrostatic Precipitator* (ESP). *Electrostatic Precipitator* (ESP) merupakan salah satu peralatan pendukung dalam proses produksi digunakan sebagai menangkap partikel – partikel (misalnya debu) dengan menggunakan prinsip electrostatis, sedangkan electrostatis adalah sebuah fenomena listrik dimana muatan listrik berpindah dari satu potensial tinggi ke potensial rendah tanpa adanya bagian yang bergerak. Supaya *transformator* dapat bekerja dengan optimal dan terhindar dari kerusakan, mauoun sort sirkuit maka perlu adanya *inspection* dan *maintenance*.

Perawatan secara rutin dapat menjaga *transformator* dari kerusakan atau gangguan yang dapat menyebabkan sistem mengalami hambatan. Perawatan yang digunakan pada *transformator* PT. YTL adalah *Off Line Inspection* dan *On Line system*.