

RINGKASAN

“Perawatan Sistem Pengatur Jumlah Pemakaian Batubara Di Wilayah Kerja Unit 50 PLTU Paiton PT.YTL Jawa Timur”. Adytia Eko Rhomadhon, NIM H41161686, 84 halaman, Tahun 2020, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dr. Bayu Rudianto, ST.,M.Si. (Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapang Internal) Redy hartono. S.T. (Pembimbing Praktek Kerja Lapang / 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 membutuhkan bahan bakar yang mudah di dapatkan dan paling mudah untuk pengolahannya. Di PLTU paiton umumnya menggunakan bahan bakar batu bara untuk proses pembakarannya di lengkapi dengan alat utama yang menunjang produksi batu bara sesuai dengan kebutuhan setiap harinya yaitu *Coal feeder*.

Coal feeder adalah alat yang digunakan untuk mengatur banyak sedikitnya batubara yang dialirkan ke *Pulverizer* berdasarkan beban yang masuk kedalamnya. Perawatan secara rutin dapat menjaga Coal Feeder dari kerusakan atau gangguan yang dapat menyebabkan sistem mengalami hambatan. Perawatan yang digunakan pada *Coal Feeder* di PT. YTL adalah *On Line system* dan *Off line system*.