

RINGKASAN

ANALISIS PROSES PERAWATAN MESIN PADA STASIUN POWER HOUSE DENGAN METODE *FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA)* DAN *LOGIC TREE ANALYSIS (LTA)* DI PT PG. CANDI BARU SIDOARJO. Chandra Agus Setyawan, Tahun 2020, 48 hlm, Program Studi Energi Terbarukan, Politeknik Negeri Jember. Siti Diah Ayu Febriani, S.Si., M.Si. (Dosen Pembimbing)

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu kurikulum yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember pada prodi Teknik energi terbarukan praktek kerja lapang dilakukan pada semester 8 dengan waktu pelaksanaannya selama 3 bulan. Diharapkan dengan diadakannya kegiatan ini mahasiswa dapat melatih keterampilan diri, untuk mendapat wawasan dan pengalaman dalam dunia kerja serta dapat menjalin relasi antara pihak lembaga dengan perusahaan yang bersangkutan. praktek kerja lapang bertujuan untuk mengimplementasikan ilmu yang telah di dapatkan selama perkuliahan agar dapat diaplikasikan di dunia kerja atau industri. Kegiatan ini dilaksanakan mulai tanggal 01 Maret – 30 April 2020 bertempat PT. PG Candi Baru Sidoarjo, Jl. Raya Candi No.10, Candi Jaya, Candi, Kec. Candi, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61271.

PT. PG Candi Baru merupakan perusahaan yang bergerak pada sektor industri produksi gula yang menggunakan limbah biomassa untuk dijadikan sebagai bahan bakar dalam memasok energi listriknya. Dan sumber listrik di pabrik ini sendiri ada 3 macam sumber yaitu dari PLN, Turbin uap, dan Generator set. Sumber yang paling berpengaruh besar di PG Candi Baru untuk menopang listrik di pabrik untuk memperkecil pengualaran ialah turbin uap sebagai pembangkit listrik tenaga uap yang bekerja dari hasil uap boiler pabrik. Karena turbin uap merupakan komponen penting dalam pengoperasian pabrik oleh karena itu gangguan atau kerusakan pada alat harus sebisa mungkin dihindari karena dapat menimbulkan kerugian selama proses produksi. Langkah penanganan yang digunakan untuk menanggulangi gangguan yang dialami turbin uap tersebut harus cepat dan tepat tanpa mengganggu proses produksi.