

RINGKASAN

Implementasi Minimalisasi Potensi Kebakaran Pada *Pulverizer* Di PLTU Paiton Unit 7 Dan 8 PT. POMI, Nadya Kalaning Fajar, NIM H43201030, Tahun 2024, Teknologi Rekayasa Mekatronika, Politeknik Negeri Jember, Dr. Nurul Zainal Fanani, S.ST., M.T. (Dosen Pembimbing).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau Magang merupakan kegiatan dan salah satu syarat yang tercantum dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember dengan tujuan sebagai sarana bagi mahasiswa untuk menerapkan disiplin ilmu yang telah dipelajari atau didapatkan selama kegiatan perkuliahan pada dunia kerja atau perindustrian. Kegiatan magang dilaksanakan pada semester 7 bagi mahasiswa program Diploma IV dan pada semester 6 bagi program Diploma III. Pada pelaksanaan program magang mahasiswa terlibat langsung dalam lingkungan kerja yang nantinya juga akan dihadapi setelah menyelesaikan masa pembelajaran.

Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Paiton unit 7 dan 8 merupakan dua unit pembangkit listrik dengan gabungan kapasitas maksimum 2 x 640 NMW (*net*) atau 2 x 670 GMW (*gross*) yang menggunakan Turbo Generator berbahan bakar batubara sebagai pembangkit uap panas generator. Penjelasan mengenai fungsi dan peran pulverizer dalam menghancurkan batu bara menjadi serbuk halus yang kemudian digunakan dalam pembakaran untuk menghasilkan uap yang digunakan untuk menggerakkan turbin dan menghasilkan listrik.

Pembahasan mengenai faktor-faktor yang dapat menyebabkan kebakaran pada pulverizer, terutama terkait dengan temperatur udara. Dijelaskan bahwa masalah yang sering terjadi adalah kondisi high temperature di pulverizer yang dapat memicu kebakaran. Dan adapun upaya Pencegahan kebakaran pada Pulverizer yang dapat dilakukan untuk mengurangi risiko kebakaran, antara lain seperti monitoring keadaan pulverizer secara berkala, mengurangi penumpukan rejected material pada pyrite hopper, dan memantau temperatur udara masuk dan keluar pulverizer.