

RINGKASAN

Proses Pengoperasian Mesin Boiler Uap Air (*Water Tube Boiler*) di PT. Sawit Arum Madani Kabupaten Blitar. Abda Farqi Baina NIM D41202505, Tahun 2023, Manajemen Agroindustri, Manajemen Agribisnis, Politeknik Negeri Jember, di bawah bimbingan Dosen Pembimbing Ariesia Ayuning G, S.Pi., MP

Kegiatan magang merupakan salah satu program yang tercantum dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember sebagai salah satu persyaratan kelulusan bagi mahasiswa. Kegiatan magang dilaksanakan di PT Sawit Arum Madani yang bertempat di Jl. Irian RT 01/RW 01, Kelurahan Kembangarum, Kecamatan Sutojayan, Kabupaten Blitar, dan dilaksanakan pada tanggal 10 Agustus 2023 sampai dengan 10 Januari 2024.

Tujuan dilaksanakannya kegiatan magang yaitu menjelaskan dan melaksanakan proses pengoperasian dan perawatan mesin boiler uap air (*water tube boiler*) di PT Sawit Arum Madani Blitar dan mengidentifikasi permasalahan serta solusi mengenai manajemen pengoperasian dan perawatan mesin boiler uap air (*water tube boiler*) di PT Sawit Arum Madani Blitar. oleh Abda Farqi Baina, D41202505, 2023, Program Studi Manajemen Agroindustri, Jurusan Manajemen Agribisnis, Politeknik Negeri Jember, di bawah bimbingan Dosen Pembimbing Ariesia Ayuning G, S.Pi., MP.

Proses pengoperasian mesin Boiler dapat diartikan sebagai kegiatan penggunaan mesin sesuai dengan aturan yang berlaku. Pengoperasian mesin Boiler dimulai pada saat TBS masuk dalam Stasiun *Loading Ramp*. Proses pengoperasian mesin Boiler terdapat 2 tahap yaitu persiapan sebelum mesin menyala dan pengoperasian saat mesin menyala sampai dengan proses berakhir. Pengoperasian mesin Boiler yang baik akan bisa meningkatkan efisiensi mesin boiler secara signifikan apabila dilakukan dengan benar. Pengoperasian mesin Boiler yang baik yang baik juga akan bisa mengurangi resiko kecelakaan kerja, dalam proses pengoperasian mesin boiler uap air (*water tube boiler*) di PT Sawit Arum Madani Kabupaten Blitar terdapat beberapa kendala yang menyebabkan

steam atau uap lambat naik sehingga menghambat kegiatan produksi karena uap yaitu Material bahan bakar yang tidak layak, Komponen mesin yang terbakar dan tidak ada SOP dalam pengoprasian. Solusi yang dapat dilakukan yaitu penambahan bahan bakar kering , perawatan mesin secara berkala dan perlu adanya SOP dalam pengoprasian mesin Boiler