

RINGKASAN

NOVAERA NILASTARI. Penerapan *Total Productive Maintenance* untuk Meningkatkan Efektivitas Mesin *Cooking, Filling, dan Packing Line 5* di PT Kraft Ultrajaya Indonesia. *Application of Total Productive Maintenance to Improve Machine Effectiveness in Cooking, Filling, and Packing Processes in Line 5* PT Kraft Ultrajaya Indonesia. Dibimbing oleh RIZDA DWIYANTI.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Kraft Ultrajaya Indonesia (PT KUJ) yang terletak di Jalan Raya Cimareme No. 131, Gadobangkong Kec. Ngamprah Kab Bandung Barat, Jawa barat. PT Kraft Ultrajaya Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pangan yaitu keju. Produk yang dihasilkan oleh PT Kraft Ultrajaya yaitu beberapa jenis keju. Proses produksi keju di PT Kraft Ultrajaya Indonesia yaitu pemotongan bahan baku utama, menghancurkan potongan, *mixing* adonan, pencetakan, pendinginan, dan pengemasan keju.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan untuk mengkaji aspek khusus mengenai *Total Productive Maintenance* (TPM) di PT Kraft Ultrajaya Indonesia dengan metode pengumpulan dan analisis data dimulai dari sistem manajemen perawatan fasilitas, pelaksanaan 8 pilar utama TPM, implementasi budaya kerja 5S, *failure tags*, kehandalan mesin, dan *Overall Equipment Effectiveness* (OEE).

Sistem manajemen perawatan fasilitas yang diterapkan di PT KUJ yaitu *preventive maintenance* dan *corrective maintenance*. Penerapan 8 pilar utama TPM sudah cukup baik. Budaya kerja 5S sudah diterapkan namun belum sepenuhnya terlaksana di lapangan. Aktivitas perawatan dilaksanakan sesuai dengan *schedule* yang telah dibuat. *Staff Engineering* akan diberikan sebuah lembar *checksheet* dalam melaksanakan aktivitas perawatan mesin yang disebut dengan Lembar *Preventive Maintenance Work Order* (PMWO). PMWO berisi rangkaian pemeriksaan dengan *operation description* yang telah ditentukan standardnya. Setiap pekerja dalam melaksanakan *preventive maintenance* harus mencatat sesuai keadaan mesin. Perhitungan *reliability maintenance* pada mesin *Packing* terdapat jenis kerusakan yaitu *bosch trouble* didapatkan nilai *Mean Time Between Failure* (MTBF) 416.5 jam, *Mean Time To Repair* (MTTR) 37.66 menit. Sedangkan, untuk mesin *Filling* terdapat jenis kerusakan yaitu *setting folding body foil* didapatkan nilai MTBF 173.6 jam, MTTR 38.00 menit, dan pada mesin *Cooking* terdapat jenis kerusakan *kettle trouble* didapatkan nilai MTBF 8440 jam, MTTR 43.33 menit.

Hasil perhitungan OEE dalam satu tahun dibagi menjadi dua periode. Periode pertama dimulai dari bulan Januari- Juni 2019 dan periode dua dimulai dari bulan Juli-Desember 2019. Mesin *Cooking, Filling, dan Packing* dalam satu *line*, yaitu *line 5*. Memiliki nilai *availability* sebesar 91 %, *performance* sebesar 99.5 % *quality yield* sebesar 95.5 %, dan *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) sebesar 86.5 %.

Kata kunci : *Corrective Maintenance, Failure Tags, Line 5, Mesin Filling Preventive Maintenance, Performance, dan Reliability Maintenance.*