



LAPORAN AKHIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PENERAPAN *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* DAN MENGHITUNG EFEKTIFITAS MESIN *PRESS* MANGKOK AYAM 6,5 INCI PADA PT SEMESTA KERAMIKA RAYA BOGOR JAWA BARAT

SHERLY DEA FEBIOLA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

1. Penulis menyatakan bahwa Laporan Akhir berjudul “Penerapan *Total Productive Maintenance* dan Menghitung Efektifitas Mesin *Press* Mangkok Ayam 6,5 Inchi Pada PT Semesta Keramika Raya Bogor Jawa Barat” adalah hasil karya penulis dengan arahan dosen pembimbing dan pembimbing lapangan serta belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun.
2. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Laporan Akhir Aspek Khusus ini.
3. Dengan ini penulis melimpahkan hak cipta dan karya tulis penulis kepada Institut Pertanian Bogor.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor, Juli 2021

Sherly Dea Febiola (J3K118032)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

SHERLY DEA FEBIOLA. Penerapan *Total Productive Maintenance* dan Menghitung Efektifitas Mesin *Press* Mangkok Ayam 6,5 Inchi Pada PT Semesta Keramik Raya Bogor Jawa Barat. Dibimbing oleh SUHENDI IRAWAN.

PT Semesta Keramik Raya adalah sebuah industri keramik yang secara khusus memproduksi keramik berglasir perlengkapan rumah tangga, alat makan dan minum, jenis *body stoneware* kapasitas produksi sebesar 18.000.000 pcs/tahun. Produk yang dihasilkan oleh PT SKR *bowl, plate, cup/saucer, mug, astray, sugar dish, coffee dish, sauce dish* dan produk rumah tangga lainnya. Produk mangkok ayam 6,5” merupakan produk yang memiliki tingkat produksi paling tinggi. Tingkat produk *reject* dalam proses produksi mangkok ayam 6,5” tinggi. Proses yang menghaikkan *reject* terbanyak yaitu pada saat pengecekan setelah pembakaran menuju proses glassir.

Aspek khusus yang dikaji oleh penulis selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) mengenai *Total Productive Maintenance* (TPM) di PT SKR dengan metode pengumpulan data dan analisis data dimulai dari budaya kerja 5R, sistem manajemen perawatan fasilitas, pilar utama TPM, *failure tags*, perhitungan *Reliability Maintenance* dan perhitungan keefektifan mesin (*Overall Equipment Effectiveness*) pada proses percetakan dan pengepresan.

Budaya kerja *seiton, seiso, shitsuke, dan seiketsu* masih belum diterapkan dengan baik pada PT SKR. Sistem perawatan fasilitas yang dilakukan berupa *preventive maintenance* dan *corrective maintenance*. Perhitungan *Reliability Maintenance* dan *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) pres dibagi menjadi dua periode yaitu Januari-Juni 2020 dan Juli-Desember 2020. Perhitungan *Reliability Maintenance* pada mesin pres komponen pipa bocor didapatkan nilai MTBF 17.760 menit, MTTR 54,33 menit, dan MDT 68,16 menit.

Perhitungan OEE dibagi menjadi dua periode yaitu Januari-Juni 2020 dan Juli-Desember 2020. Nilai keefektifan mesin pres pada januari-juni 2020 yaitu sebesar 88%. Sedangkan, pada juli-desember 2020 nilai keefektifan mesin pres 92%.

Kata Kunci: Mesin *Press*, 8 Pilar Utama TPM, *failure tags*, *Reliability Maintenance*, Nilai Keefektifan Mesin *Press*.





© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021 Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

**PENERAPAN *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* DAN
MENGHITUNG EFEKTIFITAS MESIN *PRESS* MANGKOK AYAM 6,5
INCI PADA PT SEMESTA KERAMIKA RAYA BOGOR JAWA BARAT**

SHERLY DEA FEBIOLA

Laporan Akhir Aspek Khusus
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
pada
College of Vocational Studies
Program Studi Manajemen Industri

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University





© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada Ujian Laporan Akhir: Antonya Rumondang Sinaga, SE, MM



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Penerapan *Total Productive Maintenance* dan Menghitung Efektifitas Mesin *Press* Mangkok Ayam 6,5 inci pada PT Semesta Keramika Raya Bogor Jawa Barat

Nama : Sherly Dea Febiola

NIM : J3K118032

Disetujui oleh,

Pembimbing:
Suhendi Irawan, S.T, MSc
NPI 20210319 9201151001

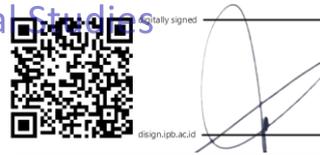


Diketahui oleh,

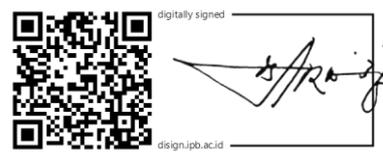


Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Ir. Purana Indrawan, M.P
NPI 201807 196707211001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto, M. Ec
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 24 Juli 2021

Tanggal Lulus: