



PENERAPAN *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* PADA LINI PRODUKSI *PC STRAND AREA DRAWING* DI PT XYZ

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

RIKO SEWANDIKA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “PENERAPAN TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE PADA LINI PRODUKSI PC STRAND AREA DRAWING DI PT XYZ” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2022



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Riko Sewandika
J3K119112

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



RINGKASAN

RIKO SEWANDIKA. Penerapan *Total Productive Maintenance* pada Lini Produksi *Pc Strand Area Drawing* di PT XYZ. *The Implementation Total Productive Maintenance on Drawing Area Pc Strand Line Production at PT XYZ* Dibimbing oleh DERRY DARDANELLA.

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dilakukan di PT XYZ, PT XYZ merupakan perusahaan yang bergerak dalam industri baja yang berlokasi di Jakarta Timur. Selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di perusahaan tersebut, aspek khusus yang dikaji adalah *Total Productive Maintenance* pada produksi *PC Strand area drawing* dengan metode pengumpulan data dan analisis data dimulai dari budaya kerja 5S, sistem manajemen perawatan fasilitas, 8 pilar TPM, *failure tags*, perhitungan *Reliability Maintenance* dan perhitungan keefektifan mesin (*Overall Equipment Effectiveness*) pada proses *drawing*.

Kegiatan praktik kerja lapangan ini bertujuan untuk mengkaji beberapa aspek *Total Productive Maintenance* (TPM) dan memberikan alternative solusi atas permasalahan di PT XYZ. Budaya kerja 5S masih harus ditingkatkan pada PT XYZ. Sistem perawatan fasilitas yang dilakukan berupa *preventive maintenance* dan *corrective maintenance* sudah baik. Perhitungan *Reliability Maintenance* dilakukan pada 2 permasalahan yaitu pada *dice* yang retak dan *pay off* yang abnormal. Perhitungan *Reliability Maintenance* pada mesin *drawing* komponen *dice* didapatkan nilai MTBF 5.128,42 menit, MTTR 73,8 menit, dan MDT 73,8 menit. Sedangkan untuk perhitungan *Reliability Maintenance* pada *pay off* yang abnormal didapatkan nilai MTBF 13.200 menit, MTTR 83,57 menit, dan MDT 83,57 menit. Perhitungan OEE dibagi menjadi dua periode yaitu November 2020 – Maret 2021 dan April - Agustus 2021. Nilai keefektifan mesin *drawing* pada November 2020 – Maret 2021 yaitu sebesar 93%. Sedangkan, pada April - Agustus 2021 nilai keefektifan mesin *drawing* 89%.

Kata Kunci: Mesin *Drawing*, 8 Pilar TPM, *failure tags*, *Reliability Maintenance*, *Overall Equipment Effectiveness*



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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 apa pun tanpa izin IPB.

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.



PENERAPAN *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* PADA LINI PRODUKSI *PC STRAND AREA DRAWING* DI PT XYZ

RIKO SEWANDIKA

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar



Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Industri

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



Judul Laporan Akhir : Penerapan *Total Productive Maintenance* pada lini produksi *PC Strand area drawing* di PT XYZ
Nama : Riko Sewandika
NIM : J3K119112

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dennis Dardanella, S.TP, M.Si
NIP. 02103198401081001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ir. Purana Indrawan, MP.
NPI 201807196707211001

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

Tanggal Ujian:
11 Juli 2022

Tanggal Lulus: 18 AUG 2022