



LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* PADA LINI LAMPU *LED BULB* DI PT HONORIS INDUSTRY CIAWI, BOGOR

MUTIA RAMADHANTI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

1. Saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Penerapan *Total Productive Maintenance* pada lini Lampu LED *Bulb* di PT Honoris Industry Ciawi, Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun.
2. 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.
3. Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2022



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Mutia Ramadhanti
J3K219169



RINGKASAN

MUTIA RAMADHANTI. Penerapan *Total Productive Maintenance* Pada Lini Lampu LED *Bulb* di PT Honoris Industry Ciawi, Bogor. Dibimbing oleh SESAR HUSEN SANTOSA.

PT Honoris Industry merupakan perusahaan manufaktur listrik atau elektronik yang mempunyai produk unggulan lampu *lighting* yang menawarkan solusi pencahayaan hemat energi dengan produk ramah lingkungan. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu untuk mempelajari aspek pengendalian yaitu *Total Productive Maintenance* (TPM) di PT Honoris Industry.

Aspek khusus yang dikaji oleh penulis selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan mengenai TPM di PT Honoris Industry yaitu 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). Satu mesin yang diamati dan dikaji yaitu mesin *printing dome* yang berfungsi sebagai penambahan merek atau logo apa bagian dome lampu LED *Bulb*.

Sistem manajemen perawatan fasilitas yang sudah diterapkan di PT Honoris Industry yaitu *preventive maintenance*, *corrective maintenance*, *predictive maintenance*, dan *emergency maintenance*. PT Honoris Industry sudah menerapkan budaya kerja 5S, namun belum maksimal karena masih ditemukan beberapa budaya kerja 5S yang tidak dijalankan pada area *warehouse*. PT Honoris Industry sudah menerapkan delapan pilar utama TPM. Hasil perhitungan *Reliability maintenance* mesin *printing dome* pada jenis kerusakan patahnya komponen pisau memiliki nilai *Mean Time Between Failure* (MTBF) selama 2220 menit, *Mean Time to Repair* (MTTR) selama 8,33 menit, dan *Mean Down Time* (MDT) selama 13,33 menit. Hasil perhitungan nilai OEE mesin *printing dome* pada periode I (Januari-Mei 2021) adalah sebesar 40,71%. Nilai OEE mesin *printing dome* pada periode II (Juni-Oktober 2021) adalah sebesar 52,90%. Dengan hasil penilaian tersebut nilai OEE belum memenuhi standar internasional yaitu $\geq 85\%$. Rendahnya nilai OEE tersebut dipengaruhi oleh nilai *performance* yang rendah. Nilai *performance* yang rendah disebabkan karena jumlah produksi aktual lebih rendah dari produksi ideal lampu LED *Bulb*.

Kata kunci : *Total Productive Maintenance* (TPM), *printing dome*, *reliability maintenance*, *Overall Equipment Effectiveness* (OEE).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022¹

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 LAMPU LED *BULB* DI PT HONORIS INDUSTRY
CIAWI, BOGOR**

MUTIA RAMADHANTI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir Aspek Khusus
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Industri

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



© 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.

enguji pada ujian Laporan Akhir: Derry Dardanella S.T.P., M.Si

Judul Laporan : Penerapan *Total Productive Maintenance* Pada Lini Lampu
LED *Bulb* di PT Honoris Industry Ciawi, Bogor
Nama : Mutia Ramadhanti
NIM : J3K219169

Disetujui oleh

Pembimbing :
Sesar Husen Santosa S.T.P., M.M.
NIP 201811198402231029




Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ir. Purana Indrawan M.P.
NPI 201807196707211001



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



Tanggal ujian: 30 Juni 2022

Tanggal Lulus: 11 2 AUG 2022



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.