



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* DI CV JAYA LESTARI BANDUNG

YANUA MARSA MADINAH SETIAWAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Penerapan *Total Productive Maintenance* di CV Jaya Lestari Bandung” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, September 2021

Yanua Marsa Madinah Setiawan
(J3K218167)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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.



RINGKASAN

YANUA MARSA MADINAH SETIAWAN. Penerapan *Total Productive Maintenance* di CV Jaya Lestari Bandung. *Implementation of Total Productive Maintenance at CV Jaya Lestari Bandung*. Dibimbing oleh FANY APRILIANI.

Praktik Kerja lapangan dilaksanakan di CV Jaya Lestari perusahaan nasional yang bergerak dalam industri tekstil memproduksi kain *printing*. Aspek khusus yang dikaji oleh penulis selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) mengenai *Total Productive Maintenance* (TPM) di CV Jaya Lestari dengan metode pengumpulan data dan analisis data dimulai dari sistem manajemen perawatan fasilitas, pilar utama TPM, budaya kerja 5S, *cleaning map*, *defect map* dan *failure tags*.

Sistem manajemen perawatan fasilitas yang diterapkan di CV Jaya Lestari yaitu *preventive maintenance*, *breakdown maintenance*, dan *corrective maintenance*. Dalam penerapan sistem manajemen perawatan fasilitas di CV Jaya Lestari telah diterapkan kebijakan ketika *breakdown maintenance* yaitu *user* departemen membuat permintaan perbaikan yang ditujukan kepada departemen *maintenance* dengan SPK, lalu kegiatan *preventive maintenance* yang dilakukan berdasarkan jadwal yang telah ditetapkan, dan kegiatan *corrective maintenance* dengan menentukan tindakan perbaikan sesuai dengan hasil analisa kerusakan. Pilar utama TPM di CV Jaya Lestari belum sepenuhnya terlaksana di lapangan terutama pada bagian manajemen kesehatan dan keselamatan lingkungan kerja (*safety health and environment*) karena CV Jaya Lestari juga belum terdapat manajemen K3 dan APD yang memadai. Selanjutnya budaya kerja 5S pada CV Jaya Lestari sudah sebagian terlaksana, namun secara keseluruhan masih belum maksimal contohnya seperti dalam penyimpanan pemisahan produk belum rapi dan ringkas, serta pada area *maintenance* tidak terdapat tempat penyimpanan untuk pemisahan barang-barang yang sudah usang, hal tersebut karena dalam penerapannya masih belum ada penanggung jawab yang fokus menangani masalah-masalah mengenai penerapan 5S.

Data *cleaning map* yang ada pada mesin *printing rotary* dan *flat* yaitu pada permukaan *blanket*, sensor, dan *unit washer blanket* yang mana pada area kontaminasi tersebut harus selalu dipastikan kebersihannya agar berfungsi dengan semestinya. Sedangkan pada data *defect map* atau komponen yang riskan pada mesin *printing rotary* dan *flat* yaitu pada *net conveyor*, *roll blanket*, dan *roll platter*. Berdasarkan enam kategori kerusakan komponen pada mesin *printing* di CV Jaya Lestari dikelompokkan menjadi *failure tags* dengan jenis kerusakan yaitu penutup *setting squigge* rusak, *bearing* rusak, rantai putus, baling-baling patah, dan *selector switch* rusak. Sehingga perlu ditingkatkan lagi dalam penerapannya antara lain dengan cara memberikan sosialisasi mengenai pentingnya manajemen perawatan fasilitas dan pelaksanaan budaya 5S serta memberikan sanksi yang tegas agar pekerja lebih disiplin.

Kata kunci : sistem manajemen perawatan fasilitas, pilar TPM, *failure tags* *printing*, *maintenance*.

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, 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 apa pun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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.

Bogor Agricultural University



PENERAPAN *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* DI CV JAYA LESTARI BANDUNG

YANUA MARSA MADINAH SETIAWAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Manajemen Industri

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

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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* di CV Jaya
LestariBandung

Nama : Yanua Marsa Madinah Setiawan
NIM : J3K218167

Disetujui oleh

Pembimbing :
Fany Apriliani, SE, MT
NPI. 201811198504262013



digitally signed by Fany Apriliani, SE, MT
CN=298343A-AF85-410D-A5EE-656754F9F84

Diketahui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational



digitally signed by Ir. Purana Indrawan, MP
CN=298343A-AF85-410D-A5EE-656754F9F84

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



digitally signed by Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
CN=298343A-AF85-410D-A5EE-656754F9F84

Tanggal Ujian: 18 Agustus 2021

Tanggal Lulus:

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.