



LAPORAN KAJIAN ASPEK KHUSUS

PENERAPAN *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* DI PT *CONFIDENCE* CIREBON JAWA BARAT

AUDREYNA NUR SYAHLA
MOULDHAN ABU BAKAR



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

© 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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir kajian aspek khusus dengan judul “Penerapan *Total Productive Maintenance* di PT *Confidence Cirebon Jawa Barat*” 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

Mouldhan Abu Bakar (J3K118079)

Audreyana Nur Syahla (J3K218214)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

RINGKASAN

MOULDAN ABU BAKAR dan AUDREYNA NUR SYAHLA. Penerapan *Total Productive Maintenance* di PT *Confidence* Cirebon Jawa Barat (*Implementation of Total Productive Maintenance at PT Confidence Cirebon West Java*). Dibimbing oleh ACHMAD SYAMSUL HUDA.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT *Confidence* Cirebon yang terletak di Kabupaten Cirebon, Jawa Barat, Indonesia. PT *Confidence* Cirebon merupakan perusahaan yang bergerak di bidang makanan. Produk yang dihasilkan oleh PT *Confidence* Cirebon adalah mi instan. Proses produksi mi instan di PT *Confidence* Cirebon adalah pengayakan tepung, pencampuran adonan, *pressing* adonan, mengukus adonan yang telah di-*press*, pemotongan dan pelipatan, penggorengan, pendinginan, dan pengemasan.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan untuk mengkaji, mempelajari, dan memahami aspek khusus terkait *Total Productive Maintenance* (TPM) di PT *Confidence* Cirebon dengan metode pengumpulan dan analisis data dimulai dari budaya kerja 5S, sistem perawatan fasilitas, pelaksanaan pilar utama TPM, *failure tags*, *reliability maintenance*, *overall equipment effectiveness*, *root cause analysis*, dan *one point lesson*.

Sistem perawatan fasilitas yang dilakukan pada PT *Confidence* Cirebon adalah *preventive maintenance*, *corrective maintenance*, *predictive maintenance* dan *job order maintenance*. Pilar utama TPM dan budaya kerja 5S sudah diterapkan dengan cukup baik walaupun ada sedikit kekurangan dalam penerapannya.

Nilai keandalan mesin diperoleh berdasarkan data yang diberikan oleh perusahaan, mengenai keandalan mesin *wrapping*. Nilai OEE diamati dari lini produksi 1 dan 2 pada PT *Confidence* Cirebon. Perhitungan OEE dilakukan selama satu tahun dibagi menjadi dua periode, periode pertama dilakukan pada Januari 2020-Juni 2020 sedangkan periode kedua yaitu Juli 2020-Desember 2020. Nilai perhitungan OEE untuk *Line 1* periode I adalah 98,29%, *Line 2* periode I sebesar 93,71%, *Line 1* periode II sebesar 94,91%, dan *Line 2* periode II sebesar 98,29%.

Kata kunci: *Overall Equipment Effectiveness*, OEE Lini, *Reliability* Mesin *Wrapping*.

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, tahun 2021

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ilmiah 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

Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies


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.



PENERAPAN *TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE* DI PT *CONFIDENCE* CIREBON JAWA BARAT

**AUDREYNA NUR SYAHLA
MOULDHAN ABU BAKAR**

 **Laporan Kajian 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
2021**

© 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.



© 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.

Judul Laporan : Penerapan *Total Productive Maintenance* di PT *Confidence*
Cirebon Jawa Barat
Nama : Mouldhan Abu Bakar
Audreyna Nur Syahla
NIM : J3K118079
J3K218214

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Achmad Syamsul Huda, MM



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian: 27 Agustus 2021

Tanggal Lulus: