



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Total Productive Maintenance	4
2.2 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	4
2.3 Implementasi Budaya Kerja 5S	5
2.4 Pilar Utama Total Productive Maintenance (TPM)	6
2.5 <i>Failure Tag</i>	6
2.6 <i>Reliability Maintenance</i>	7
2.6.1 <i>Mean Time Between Failure (MTBF)</i>	7
2.6.2 <i>Mean Time To Repair (MTTR)</i>	8
2.6.3 <i>Mean Downtime (MDT)</i>	8
2.7 <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	8
2.7.1 <i>Ketersediaan Waktu (Availability)</i>	8
2.7.2 <i>Kinerja Fasilitas (Performance)</i>	9
2.7.3 <i>Tingkat Kualitas Barang yang Diproduksi (Quality Yield)</i>	9
2.8 <i>One Point Lesson</i>	9
2.9 <i>Root Cause Analysis</i>	10
III TATA LAKSANA KAJIAN ASPEK KHUSUS	11
3.1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	11
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	12
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	12
IV GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	13
4.1 Lokasi Perusahaan	13
4.2 Sejarah Perusahaan	13
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Visi dan Misi Perusahaan	15
4.5 Jenis Hasil Produksi	15
4.6 Proses Produksi	16
V HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1 <i>Total Productive Maintenance</i>	19
5.1.1 <i>Struktur Organisasi Maintenance</i>	20
5.1.2 <i>Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas</i>	24
5.1.3 <i>Prosedur Perawatan dan Perbaikan Mesin</i>	25
5.1.4 <i>Prosedur Pengadaan dan Permintaan Sparepart</i>	27
5.1.5 <i>Implementasi Budaya Kerja 5S</i>	29
5.1.5 <i>Pilar Utama Total Productive Maintenance (TPM)</i>	32
5.1.6 <i>Implementasi Cleaning Map, Defect Map, dan F-Tags Category</i>	34

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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 Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

5.2	Perhitungan Nilai Keandalan Mesin	40
5.2.1	Perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT di pada <i>oven</i> di tahun 2021	40
5.2.2	Perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT di pada mesin <i>cutting</i> di tahun 2021	43
5.3	Perhitungan Nilai <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	45
5.3.1	Perhitungan Nilai OEE Mesin <i>Cutting</i>	46
5.3.2	Perhitungan Nilai OEE pada Mesin <i>Oven</i>	48
5.4	Root Causes Analysis (RCA)	50
5.5	<i>One Point Lesson</i> (OPL)	51
VI	SIMPULAN DAN SARAN	53
6.1	Simpulan	53
6.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN	56
	RIWAYAT HIDUP	93



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



DAFTAR TABEL

Data <i>F-Tags Category</i>	39
Data <i>reliability</i> mesin <i>oven</i> Januari - Desember 2021	41
Perbandingan MTBF, MTTR, dan MDT pada mesin <i>oven</i>	42
Data <i>reliability</i> mesin <i>cutting</i> Januari - Desember 2021	43
Perbandingan MTBF, MTTR, dan MDT pada mesin <i>cutting</i>	45
Data perhitungan OEE mesin <i>Cutting</i> periode	46
Hasil perhitungan OEE mesin <i>cutting</i> bulan Januari - Maret 2021	47
Data perhitungan OEE mesin <i>oven</i> periode Januari - Maret 2021	48
Hasil perhitungan OEE mesin <i>oven</i> bulan Januari - Maret 2021	49
Identifikasi permasalahan (implementasi), akar masalah, dan solusi	50

DAFTAR GAMBAR

Kerangka kerja praktik kerja lapangan	11
Lokasi Perusahaan	13
Aliran proses produksi secara general	17
Mixer	20
Oven	20
Struktur organisasi	21
Alur perbaikan dan perawatan mesin segera	26
Alur permintaan perbaikan departemen	27
Alur permintaan sparepart langsung	28
10 Alur permintaan sparepart gudang	29
11 Gudang Finish good	30
12 Lemari APD Kerja	31
13 Seragam Pekerja	31
14 Display instruksi kerja	32
15 Cleaning Map Ban Oven	35
16 Cleaning Map Baling-baling mixer	35
17 Cleaning Map Roll cutting	36
18 Defect Map Roll Laminator	36
19 Defect map Roll as Konveyor scrap mesin cutting	37
20 Defect map Ban Oven Geser	37
21 Defect map Wiremesh Slip pada Oven	38

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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





DAFTAR LAMPIRAN

1	Waktu Pelaksanaan PKL	57
2	Kebutuhan Data dan Informasi Topik Khusus	58
3	Struktur organisasi umum PT Serena Indopangan Industri	63
4	One Point Lesson Basic Knowledge	64
5	One Point Lesson Improvement Cases	65
6	<i>Form</i> Permintaan Perbaikan	66
7	<i>Form</i> Order Pekerjaan Teknik	67
8	<i>Production Autonomous Checklist</i> Area Mixer	68
9	<i>Production Autonomous Checklist</i> Area Cutting	69
10	<i>Production Autonomous Maintenance</i> Area Oven	70
11	<i>ChecklList Cleaning</i> Harian Mesin Oven	71
12	<i>Checklist Cleaning</i> Harian Mesin Cutting	72
13	<i>Checklist Cleaning</i> harian non kontak produk <i>cutting</i>	73
14	<i>Checklist Preventive Maintenance</i> Cutting	74
15	<i>Checklist Preventive Maintenance</i> Oven	75
16	Jadwal Perawatan Tahunan <i>Maintenance</i> Area B1	76
17	Laporan Harian Pekerjaan Teknisi	77
18	<i>Form</i> Laporan <i>Down Time</i> Mesin	78
19	<i>Form</i> Order Pengadaan Barang	79
20	<i>Form</i> Permintaan Perbaikan Kerusakan Mesin	80
21	Data <i>reliability</i> mesin oven Januari – Desember 2021	81
22	Data <i>reliability</i> mesin <i>cutting</i> Januari – Desember 2021	82
23	Data Perhitungan OEE mesin <i>Cutting</i>	83
24	Data perhitungan OEE mesin <i>cutting</i>	83
25	Data perhitungan OEE mesin <i>Oven</i>	85
26	Data perhitungan OEE pada mesin oven	86
27	<i>Why-why</i> Analisis	87

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