



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Total Productive Maintenance</i>	4
2.2 Penerapan Budaya Kerja 5S	4
2.3 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	5
2.4 Pilar Utama TPM	6
2.5 <i>Failure Tags</i>	7
2.6 <i>Reliability Maintenance</i>	8
2.6.1 <i>Mean Down Time (MDT)</i>	8
2.6.2 <i>Mean Time to Repair (MTTR)</i>	8
2.6.3 <i>Mean Time Between Failure (MTBF)</i>	8
2.7 <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	9
2.7.1 <i>Availability</i>	9
2.7.2 <i>Performance Efficiency</i>	9
2.7.3 <i>Quality Yield</i>	10
III. TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	11
3.1 Kerangka Kerja	11
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	12
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	13
4.2 Jenis Produk	13
4.3 Gambaran Umum Aktivitas Produksi	14
4.4 <i>Total Productive Maintenance</i>	16



ii

4.4.1 Implementasi Budaya Kerja 5S	16
4.4.2 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	19
4.4.3 Penerapan 8 Pilar TPM	20
4.4.4 Implementasi <i>Cleaning map</i> , <i>Defect map</i> dan <i>Failure tags</i>	21
4.5 <i>Reliability Maintenance</i>	24
4.5.1 Perhitungan MTBF, MTTR, MDT pada mesin <i>Cutting Rotor</i>	25
4.5.2 Perhitungan MTBF, MTTR, MDT pada mesin <i>Laser Welding</i>	27
4.6 <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	28
4.6.1 Mesin <i>Cutting Rotor</i>	29
4.6.2 Mesin <i>Laser Welding</i>	30
4.7 <i>One Point Lesson</i> (OPL)	32
4.8 <i>Root Cause Analysis</i>	32
V. SIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Simpulan	34
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	37



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

1 <i>F-Tags Category</i>	24
2 Data Perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT pada Mesin <i>Cutting Rotor</i>	25
3 Data Perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT pada Mesin <i>Laser Welding</i>	27
4 Data Perhitungan OEE pada Mesin <i>Cutting Rotor</i>	29
5 Data Perhitungan OEE pada Mesin <i>Laser Welding</i>	30
6 <i>Root Cause Analysis</i>	32

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	11
2 <i>Desk Fan F-EK306</i>	13
3 <i>Ventilating Fan FV-25RUN5</i>	14
4 <i>Dish Dryer FD-S03S1</i>	14

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



5 Proses Produksi <i>Electrical Fan</i>	15
6 Tempat Sampah Untuk Sarung Tangan Bekas	17
7 Lemari Dokumen	17
8 Tong Sampah Non-organik dan B3	18
9 Topi Divisi <i>Maintenance</i>	18
10 Apel Pagi	19

DAFTAR LAMPIRAN

1 Jadwal Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan	37
2 Kebutuhan Data dan Informasi Aspek Khusus	38
3 <i>Check Sheet</i> Harian <i>Preventive Maintenance</i> Mesin <i>Cutting Rotor</i>	42
4 <i>Check Sheet</i> Harian <i>Preventive Maintenance</i> Mesin <i>Laser Welding</i>	43
5 Kertas Permohonan Perbaikan Mesin untuk <i>Corrective Maintenance</i>	44
6 Perhitungan Nilai <i>Reliability</i> Mesin <i>Cutting Rotor</i>	45
7 Perhitungan Nilai <i>Reliability</i> Mesin <i>Laser Welding</i>	47
8 Perhitungan Nilai keefektifan Mesin <i>Cutting Rotor</i>	48
9 Perhitungan Nilai keefektifan Mesin <i>Laser Welding</i>	49
10 <i>One Point Lesson</i> Penggunaan <i>Handlift</i>	50
11 <i>One Point Lesson</i> Meninggikan Penyangga <i>Conveyor</i>	51
12 <i>Why Why Analysis</i> 1	52
13 <i>Why Why Analysis</i> 2	53
14 <i>Why Why Analysis</i> 3	54
15 <i>Why Why Analysis</i> 4	55
16 <i>Why Why Analysis</i> 5	56
17 <i>Why Why Analysis</i> 6	57

© 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:

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