

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.3.1 Manfaat bagi perusahaan	2
1.3.2 Manfaat bagi mahasiswa	2
1.3.3 Manfaat bagi Perguruan Tinggi	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pilar Utama TPM	3
2.2 Sikap Kerja 5S	4
2.3 <i>Total Productive Maintenance</i>	5
2.4 <i>F-tags</i>	6
2.5 Metode Perhitungan	6
2.5.1 <i>Mean Time Between Failure (MTBF)</i>	6
2.5.2 <i>Mean Time to Repair (MTTR)</i>	7
2.5.3 <i>Mean Down Time (MDT)</i>	7
2.5.4 <i>Mean Time to Failure (MTTF)</i>	7
2.5.5 Tingkat Ketersediaan (<i>Availability</i>)	7
2.5.6 Kinerja (<i>Performance</i>)	8
2.5.7 <i>Quality Yield</i>	8
2.5.8 <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	9
3 TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	10
3.1 Kerangka Kerja	10
3.2 Metode Praktik Kerja Lapangan	11
3.3 Lokasi dan waktu pelaksanaan	11
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Pilar <i>Total Productive Maintenance (TPM)</i>	12
4.2 Budaya Kerja 5S	13
4.3 Data <i>F-Tags Category</i> menurut JIPM	16
4.3.1 Data <i>Cleaning Map</i>	16
4.3.2 Data <i>Defect Map</i>	17
4.3.3 <i>JIPM Category Spreadsheet</i>	18
4.4 <i>Total Productive Maintenance (TPM)</i>	20
4.4.1 Sistem Manajemen Fasilitas	20
4.4.2 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Mesin	21
4.4.3 Struktur Organisasi Bagian Maintenance	22



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 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.

4.4.4	Standar-standar Perawatan	22
4.4.5	Prosedur Pengadaan <i>Sparepart</i>	22
4.5	Penerapan <i>Reliability Maintenance</i>	23
4.5.1	Penerapan MTBF, MTTR, dan MDT	23
4.5.2	<i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	29
4.6	Identifikasi Masalah dan Alternatif Solusi	39
5	SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	Simpulan	40
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42



DAFTAR TABEL

1	<i>F-tags category</i>	19
2	Data penghitungan nilai MTBF, MTTR serta MDT mesin <i>heater mould</i>	24
3	Data penghitungan nilai MTBF, MTTR serta MDT mesin <i>injection</i>	27
4	Data perhitungan nilai OEE mesin <i>mould heater</i> periode 1	30
5	Data perhitungan nilai OEE mesin <i>mould heater</i> periode 2	30
6	Data perhitungan nilai OEE mesin <i>injection</i> periode 1	34
7	Data perhitungan nilai OEE mesin <i>injection</i> periode 2	34
8	Identifikasi masalah dan alternatif solusi	39

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Praktik Kerja Lapangan	10
2	<i>Seiri</i>	14
3	<i>Seiton</i>	14
4	<i>Seiso</i>	15
5	<i>Seiketsu</i>	15
6	<i>Shitsuke</i>	16
7	<i>Cleaning map</i> pada mesin <i>injection</i>	17
8	<i>Defect map</i> pada mesin <i>Heater Mould</i>	17
9	<i>Defect map</i> mesin <i>Injection</i>	18
10	<i>Flow Chart</i> Prosedur Perawatan	21
11	Skema Struktur Organisasi Bagian <i>Maintenance</i>	22
12	Prosedur Pengadaan <i>Sparepart</i>	22

DAFTAR LAMPIRAN

1	Rencana Pelaksanaan Kegiatan PKL	44
2	Kebutuhan Data dan Informasi Topik Khusus	45
3	Perhitungan OEE mesin <i>heater mould</i> periode ke-1	48
4	Perhitungan OEE mesin <i>heater mould</i> periode ke-2	50
5	Perhitungan OEE mesin <i>injection</i> periode ke-1	52
6	Perhitungan OEE mesin <i>injection</i> periode ke-2	54
7	<i>Root Cause Analysis</i>	55

