

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 <i>Total Productive Maintenance</i>	3
2.1.1 Budaya Kerja 5S	3
2.1.2 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	3
2.1.3 Pilar Utama TPM	4
2.1.4 <i>Failure Tags</i>	5
2.1.5 Kategori Kerusakan JIPM	6
2.2 Metode <i>Total Productive Maintenance</i>	6
2.2.1 <i>Mean Time Between Failure</i> (MTBF)	6
2.2.2 <i>Mean Time to Repair</i> (MTTR)	6
2.2.3 <i>Mean Downtime</i> (MDT)	7
2.2.4 Ketersediaan Aktif ( <i>Availability</i> )	7
2.2.5 Kinerja ( <i>Performance</i> )	7
2.2.6 <i>Quality Yield</i>	7
2.2.7 <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	8
2.3 Jenis dan Proses Produksi	8
2.4 Organisasi dan Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	9
3 TATA LAKSANA KAJIAN ASPEK KHUSUS	10
3.1 Kerangka Kajian Aspek Khusus	10
3.2 Metode Pengumpulan Data	11
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	11
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	11
4 PEMBAHASAN	12
4.1 Penerapan <i>Total Productive Maintenance</i>	12
4.1.1 Budaya Kerja 5S	12
4.1.2 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	13
4.1.3 Standar Perawatan	14
4.1.4 Prosedur Permintaan dan Penerimaan <i>Sparepart</i>	14
4.1.5 Pilar Utama <i>Total Productive Maintenance</i>	17
4.1.6 <i>Failure Tags</i> (F-Tags)	19
4.2 Pengukuran Keandalan Mesin lini <i>Powder 2</i>	21
4.2.1 <i>Mean Time Between Failure</i> (MTBF)	21
4.2.2 <i>Mean Time to Repair</i> (MTTR)	22
4.2.3 <i>Mean Downtime</i> (MDT)	24
4.3 <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	26
4.3.1 OEE Mesin <i>Filling</i>	26
4.3.2 OEE Mesin <i>Packing</i>	32



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





3.3.3 Perbandingan OEE Mesin <i>Filling</i> dan Mesin Packing	38
Identifikasi Masalah	39
SIMPULAN DAN SARAN	40
Simpulan	40
Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41

## DAFTAR TABEL

© Tags Category Checksheet	20
Perbandingan MTBF,MTTR dan MDT Mesin Filling	25
Perbandingan MTBF,MTTR dan MDT Mesin Packing	25
Perhitungan OEE Periode 1 mesin Filling	26
Perbandingan hasil OEE mesin Filling	29
Perhitungan OEE Periode 2 mesin Filling	29
Perbandingan Hasil OEE mesin Filling	32
Perhitungan OEE Periode 1 mesin Packing	33
Perbandingan Hasil OEE mesin Packing	35
Perhitungan OEE Periode 2 mesin Packing	36
Perbandingan Hasil OEE mesin Packing	38
Perhitungan OEE Lini Powder 2	39
Identifikasi Masalah	39

## DAFTAR GAMBAR

Struktur Produk Fungisida	8
Struktur Organisasi	9
Struktur Kerangka Kajian	10
Prosedur Pembelian Sparepart	15
Prosedur Permintaan Sparepart	16
Defect Map	19
5S Cleaning Map	20

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Buku Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan	45
Lampiran 2: Rekapitulasi data dan Informasi yang dibutuhkan	47
Lampiran 3: Lembar Kerja 6S	48

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





4	<i>Checksheet Preventive Maintenance</i>	49
5	<i>Data Realibility Kerusakan Mesin Packing</i>	51
6	<i>Data Realibility kerusakan mesin Filling</i>	52
7	Perhitungan OEE mesin <i>Filling</i>	53
8	Perhitungan OEE mesin <i>Packing</i>	54
9	<i>Why-why analysis</i>	55

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**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 mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.