

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
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 Teori Dasar	3
2.1.1 Sikap Kerja 5S	3
2.1.2 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	3
2.1.3 Delapan Pilar Utama TPM	4
2.1.4 Failure Tags	5
2.2 Metode Perhitungan	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 Down Time</i> (MDT)	7
2.2.4 Ketersediaan Waktu ( <i>Availability</i> )	7
2.2.5 Kinerja Fasilitas ( <i>Performance</i> )	7
2.2.6 Tingkat Kualitas Barang yang Diproduksi ( <i>Quality Yield</i> )	8
2.2.7 <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	8
2.3 Aktivitas Utama di Lini Produksi Extra Joss Active	9
2.4 Struktur Organisasi terkait Judul Laporan Akhir Aspek Khusus	10
3. TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	12
3.1 Kerangka Kerja	12
3.2 Metode Praktik Kerja Lapangan	13
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	13
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	13
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Gambaran Umum	14
4.2 Identifikasi Penerapan TPM di Perusahaan	14
4.2.1 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	15
4.2.2 Prosedur Perbaikan Mesin	16
4.2.3 Sikap Kerja 5S	17
4.2.4 Pilar Utama Total Productive Maintenance	19
4.2.5 Kategori <i>Failure Tags</i> Menurut JIPM	23
4.2.6 <i>Cleaning Map</i> dan <i>Defect Map</i>	24
4.3 Penerapan MTBF, MTTR, dan MDT	29
4.3 Perhitungan Overall Equipment Effectiveness (OEE)	37



4.4 Identifikasi Permasalahan dan Alternatif Solusi	45
5. SIMPULAN DAN SARAN	46
5.2 Simpulan	46
5.3 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
RIWAYAT HIDUP	81

### DAFTAR TABEL

1 Data <i>f-tags category</i>	24
2 Perbandingan nilai MTBF MTTR dan MDT pada mesin RVS	33
3 Perbandingan nilai MTBF MTTR dan MDT pada mesin Pampac	37
4 Perbandingan nilai OEE mesin RVS Januari-Februari 2020	40
5 Perbandingan nilai OEE mesin Pampac Januari-Februari 2020	44
6 Identifikasi permasalahan dan alternatif solusi	45

### DAFTAR GAMBAR

1 Proses produksi Extra Joss Active	9
2 Struktur organisasi departemen teknik	11
3 Kerangka kerja PKL	12
4 Prosedur perbaikan mesin PT Bintang Toedjoe	17
5 Bagian <i>slider</i> dan <i>nozzle</i> mesin RVS	25
6 Bagian <i>sealing cross</i> mesin RVS	25
7 Bagian <i>sealing long</i> mesin RVS	26
8 Bagian pisau horizontal mesin RVS	26
9 Bagian pisau vertikal mesin RVS	26
10 Bagian <i>conveyor sachet</i> mesin Pampac	27
11 Bagian jalur <i>pack</i> mesin Pampac	27
12 Bagian saluran lem mesin Pampac	28
13 Bagian tekanan udara suplai mesin Pampac	28
14 Bagian <i>proximity sensor</i> mesin Pampac	29

### DAFTAR LAMPIRAN

1 Kebutuhan data dan informasi	53
2 Waktu pelaksanaan PKL	56
3 <i>checksheet</i> inspeksi QHSE5R PT Bintang Toedjoe	57
4 Standar marka PT Bintang Toedjoe	59
5 Data <i>reliability</i> mesin RVS Januari-Desember 2019	60
6 Perhitungan MTBF MTTR dan MDT pada mesin RVS	64

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





7	Data <i>reliability</i> mesin Pampac Januari-Desember 2019	68
8	Perhitungan <i>reliability</i> mesin Pampac Januari-Desember 2019	70
9	Data perhitungan OEE mesin RVS Januari 2020	74
10	Data perhitungan OEE mesin RVS Februari 2020	75
11	Data perhitungan OEE mesin Pampac Januari 2020	76
12	Data perhitungan OEE mesin Pampac Februari 2020	77
13	<i>Why-why analysis</i>	78

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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.