



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat bagi Perusahaan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Total Productive Maintenance	3
2.1.1 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	3
2.1.2 Sikap Kerja 5S	4
2.1.3 Delapan Pilar Utama TPM	5
2.1.4 <i>Failure Tags</i>	6
2.2 Metode Perhitungan	7
2.2.1 <i>Mean Time Between Failure (MTBF)</i>	7
2.2.2 <i>Mean Time To Repair (MTTR)</i>	7
2.2.3 <i>Mean Down Time</i>	7
2.2.4 Ketersediaan Waktu (<i>Availability</i>)	7
2.2.5 Kinerja Fasilitas (<i>Performance</i>)	8
2.2.6 Tingkat Kualitas Barang yang diproduksi (<i>Quality Yield</i>)	9
2.2.7 Overall Equipment Effectiveness (OEE)	9
2.3 Garis Besar Aktivitas Produksi	9
2.4 Struktur Organisasi	13
3 TATA LAKSANA KAJIAN ASPEK KHUSUS	14
3.1 Kerangka/Tahapan Kajian	14
3.2 Metode Praktik Kerja Lapangan	15
3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data	15
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	15
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Gambaran Umum	16
4.2 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	16
4.3 Budaya Kerja 5S	17
4.4 Pilar Utama <i>Total Productive Maintenance</i>	20
4.5 <i>F-tags Category</i> menurut JIPM	21
4.6 Dokumentasi Perawatan	23
4.7 Nilai Keandalan Mesin Produksi Smax Ring	26
4.8 Nilai <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	33
4.9 Identifikasi Permasalahan	38
5 SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	40

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

DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

1 <i>Failure Tags</i> menurut JIPM	23
2 Perbandingan MTBF, MTTR, MDT pada mesin Extruder	26
3 Tabel Perbandingan MTBF, MTTR, MDT pada Mesin Ruiu	29
4 Perhitungan OEE mesin extruder	34
5 Perhitungan OEE pada mesin ruiu	36
6 Identifikasi Permasalahan (Implementasi), Akar Masalah, dan Solusi.	38

DAFTAR GAMBAR

1 <i>Flowchart</i> proses produksi Smax Ring	11
2 Smax Ring Keju	12
3 Mister Potato Crips	12
4 Smax Balls Cheese	12
5 Struktur Organisasi departemen <i>maintenance</i> PT PFI	13
6 Kerangka/Tahapan Kajian	14
7 Contoh penerapan <i>seiri</i> tempat khusus untuk bahan kimia	18
8 Contoh penerapan <i>seiton</i> penyusunan barang jadi di WFG	18
9 Contoh penerapan <i>seiso cleaning in place</i>	19
10 Contoh penerapan <i>seiketsu</i> pemakaian seragam dan APD	19
11 <i>Cleaning map</i> pada oven	23
12 <i>Cleaning map</i> pada <i>screw</i>	24
13 <i>Cleaning map</i> pada <i>flank</i>	24
14 <i>Cleaning map</i> pada <i>coating pan</i>	24
15 <i>Defect map</i> pada <i>bearing</i>	25
16 <i>Defect map</i> pada <i>screw</i>	25

DAFTAR LAMPIRAN

1 Waktu pelaksanaan PKL	43
2 Kebutuhan data dan informasi	44
3 Data <i>reliability</i> mesin <i>extruder</i> Januari-Desember 2019	47
4 Data <i>reliability</i> mesin <i>ruui</i> Januari-Desember 2019	49
5 Data perhitungan OEE <i>extruder</i> periode I	52
6 Data perhitungan OEE <i>extruder</i> periode II	53
7 Data perhitungan OEE mesin <i>ruui</i> periode I	54
8 Data perhitungan OEE mesin <i>ruui</i> periode II	55
9 Prosedur perbaikan mesin	56
10 Master Schedule PT PFI	57
11 <i>why-why analysis</i> I	58

58
59
60

12 *why why analysis* 2
13 *why why analysis* 3
14 *why-why analysis* 4



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© 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:
 - 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.