

## DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
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	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 (MDT)</i>	7
2.2.4 <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	8
2.2.5 Ketersediaan Waktu ( <i>Availability</i> )	8
2.2.6 Kinerja Fasilitas ( <i>Performance</i> )	8
2.2.7 Tingkat Kualitas Barang Yang Diproduksi ( <i>Quality Yield</i> )	9
2.3 Garis Besar Aktivitas Produksi	9
2.4 Struktur Organisasi terkait Judul Laporan Akhir Aspek Khusus	15
3 TATA LAKSANANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	17
3.1 Kerangka Kajian	17
3.2 Jenis Dan Metoda Pengumpulan Dan Pengolahan Data	18
3.3 Lokasi Dan Waktu Pelaksanaan	18
3.4 Kebutuhan Data Dan Informasi	18
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Mengidentifikasi Penerapan TPM Di Perusahaan	19
4.1.1 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	19
4.1.2 Prosedur Perbaikan Mesin	22
4.1.3 Prosedur Permintaan <i>Sparepart</i>	23
4.1.4 Prosedur Pembelian <i>Sparepart</i>	25
4.1.5 Sikap Kerja 5S	26

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

4.1.6 Delapan Pilar Utama <i>Total Productive Maintenance</i> (TPM)	28
4.1.7 Data <i>Cleaning Map</i>	29
4.1.8 Data <i>Defect Map</i>	30
4.1.9 Data <i>Failure Tags</i>	33
4.2 Menganalisis Keandalan Mesin Produksi <i>Line 7 Area Personal Care and Cosmetic</i>	34
4.2.1 Perhitungan MTBF, MTTR, MDT	34
4.2.2 Menghitung Nilai Efektifitas <i>Line 7 Area Personal Care and Cosmetic</i>	41
4.3 Identifikasi Permasalahan (Implementasi), Akar Masalah, Dan Solusi	45
5 SIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Simpulan	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	50



## DAFTAR TABEL

1 Data <i>f-tags category</i>	34
2 Perbandingan MTBF MTTR dan MDT mesin <i>filling and capping</i>	36
3 Perbandingan MTBF MTTR dan MDT mesin <i>labelling</i>	38
4 Perbandingan MTBF MTTR dan MDT mesin <i>carton sealer</i>	40
5 Hasil perhitungan OEE pada mesin produksi <i>line 7</i>	45
6 Identifikasi permasalahan dan alternatif solusi	46

## DAFTAR GAMBAR

1 Proses produksi line 7	10
2 Timbangan kapasitas 1.5 kg	10
3 Timbangan kapasitas 60 kg	11
4 Timbangan kapasitas 300 kg	11
5 <i>Cussons baby shampoo</i>	14
6 <i>Cussons baby hair and body wash</i>	14
7 <i>Cussons baby milk bath</i>	14
8 <i>Cussons kids shampoo</i>	15
9 Struktur organisasi bagian engineering	15
10 Kerangka praktik kerja lapangan	17
11 Prosedur perbaikan mesin	22
12 Prosedur pemantauan <i>sparepart</i>	24
13 Prosedur pembelian <i>sparepart</i>	25
14 Bagian dalam dari mesin <i>mixer</i>	30
15 Alas dari mesin <i>checkweigher</i>	30
16 Komponen <i>nozzle</i> pada mesin <i>filling and capping</i>	31
17 Komponen <i>chuck</i> pada mesin <i>filling and capping</i>	31
18 Komponen sensor pada mesin <i>labelling</i>	32
19 Komponen <i>belt</i> pada mesin <i>carton sealer</i>	32



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.



## DAFTAR LAMPIRAN

1 Rencana kegiatan praktik kerja lapang	51
2 Kebutuhan data dan informasi	52
3 <i>Planned maintenance job order</i>	56
4 <i>Work request</i>	57
5 <i>Work order</i>	58
6 Data <i>reliability</i> mesin <i>filling and capping</i> Januari-Desember 2019	59
7 Data <i>reliability</i> mesin <i>labelling</i> Januari-Desember 2019	60
8 Data <i>realibility</i> mesin <i>cartoon sealer</i> Januari-Desember 2019	61
9 Data perhitungan OEE mesin produksi <i>line 7</i> periode I	62
10 Data perhitungan OEE mesin produksi <i>line 7</i> periode II	63
11 <i>Why-why analysis</i>	64

© 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.

