



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
1.4 Ruang Lingkup	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 <i>Total Productive Maintenance</i>	3
2.1.1 Sikap Kerja 5S	4
2.1.2 Pilar Utama TPM	4
2.1.3 <i>Failure Tags</i>	5
2.2 Pengukuran Keandalan Mesin	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
2.3 Pengukuran <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	7
2.3.1 <i>Ketersediaan Waktu</i> (<i>Availability</i>)	7
2.3.2 <i>Kinerja Fasilitas</i> (<i>Performance</i>)	8
2.3.3 <i>Tingkat Kualitas Barang yang Diproduksi</i> (<i>Quality Yield</i>)	8
2.4 Aktivitas Produksi	8
2.4.1 Proses Produksi Departemen Painting	8
2.4.2 Hasil Produksi Departemen Painting	11
2.5 Struktur Organisasi Bagian <i>Maintenance</i>	12
3. TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	14
3.1 Kerangka Kajian	14
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	15
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	15
3.4 Kebutuhan Data dan Informasi	15
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 <i>Total Productive Maintenance</i>	16
4.2 Penerapan <i>Total Productive Maintenance</i> di PT TMMIN	16
4.2.1 Kebijakan Manajemen Perawatan di PT TMMIN	16
4.2.2 Prosedur Pengadaan dan Pengambilan <i>Sparepart</i>	16
4.2.3 Budaya Kerja 5S	19
4.2.4 Delapan Pilar TPM	22
4.2.5 Data <i>Cleaning Map</i>	16
4.2.6 Data <i>Defect Map</i>	16
4.2.7 Data <i>Failure Tags</i>	16

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.

4.3	Perhitungan <i>Reliability Maintenance</i> (MTBF, MTTR, dan MDT)	16
4.4	Menghitung Nilai Efektivitas Mesin Produksi <i>Body Mobil</i>	16
4.5	Identifikasi Masalah dan Alternatif Solusi	41
5.	SIMPULAN DAN SARAN	42
5.1	Simpulan	42
5.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
©	LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

1	<i>Failure tags line surfacer</i>	16
2	Perbandingan MTBF, MTTR, dan MDT mesin <i>Robot surfacer</i>	16
3	Perbandingan MTBF, MTTR, dan MDT mesin <i>Oven surfacer</i>	16
4	Hasil perhitungan OEE <i>robot surfacer</i>	16
5	Hasil perhitungan OEE <i>oven surfacer</i>	16
6	Identifikasi masalah dan alternatif solusi	16

DAFTAR GAMBAR

1	Aliran proses produksi Departemen Painting	9
2	<i>Body mobil</i>	11
3	Struktur organisasi Bagian <i>Maintenance</i>	12
4	Kerangka Kerja PKL	14
5	Alur pengadaan <i>sparepart</i>	18
6	Contoh penerapan <i>seiri</i> (ringkas)	19
7	Contoh penerapan <i>seiton</i> (rapi)	20
8	Contoh penerapan <i>seiso</i> (resik)	21
9	Contoh penerapan <i>seiketsu</i> (rawat)	21
10	Contoh penerapan <i>shitsuke</i> (rajin)	22
11	<i>Bell cup robot surfacer</i>	24
12	<i>Cover recovery robot surfacer</i>	25
13	<i>Air motor robot surfacer</i>	25
14	Dinding dan lantai <i>oven surfacer</i>	26
15	<i>Hose robot surfacer</i>	26
16	<i>Axis robot surfacer</i>	27
17	<i>Limit switch robot surfacer</i>	27
18	<i>Burner oven surfacer</i>	28

DAFTAR LAMPIRAN

1	Waktu pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan	46
2	Kebutuhan data dan informasi topik khusus	21



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.

3	Kebutuhan data dan informasi topik khusus	22
4	Kebutuhan data dan informasi topik khusus	49
5	Jadwal <i>PM kanban master schedule</i>	50
6	<i>Checksheet preventive maintenance</i>	51
7	<i>Kanban Sparepart</i>	52
8	Data <i>reliability robot surfacer</i> Januari- Desember 2019	53
9	Data <i>reliability oven surfacer</i> Januari- Desember 2019	28
10	Data perhitungan OEE <i>robot surfacer</i> periode I	29
11	Data perhitungan OEE <i>robot surfacer</i> periode II	30
12	Data perhitungan OEE <i>oven surfacer</i> periode I	31
13	Data perhitungan OEE <i>oven surfacer</i> periode II	32
14	<i>Why why analysis</i>	33

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies