

DAFTAR ISI

I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.3.1 Bagi Mahasiswa	2
1.3.2 Bagi Perusahaan	2
1.3.3 Bagi Perguruan Tinggi	2
1.4 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Total Productive Maintenance</i>	4
2.2 Implementasi Budaya Kerja 5R	5
2.3 Delapan Pilar Utama TPM	5
2.4 <i>Failure Tags</i>	6
2.5 Reliability Maintenance	7
2.5.1 <i>Mean Time Between Failure (MTBF)</i>	7
2.5.2 <i>Mean Time to Repair (MTTR)</i>	7
2.5.3 <i>Mean Down Time (MDT)</i>	7
2.6 <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	8
2.8 <i>Root Cause Analysis</i>	10
III TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	11
3.1 Kerangka Kerja	11
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	12
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	13
4.1.1 Organisasi Produksi PT SKR	13
4.1.2 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Mesin	14



4.1.3 Standar Perawatan Mesin	viii 16
4.1.4 Struktur Organisasi Perawatan	16
4.1.5 Prosedur Permintaan dan Pembelian <i>Spare part</i>	16
4.2 Implementasi Sikap Kerja 5R	17
4.3 Pelaksanaan 8 pilar utama Total Productive Maintenance (TPM)	21
4.4 Implementasi F-Tags (Cleaning Map dan Defect Map)	23
V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP	66

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

1 <i>F-Tags</i>	30
2 Hasil Perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT pada Mesin pres	33
3 Data untuk Menghitung OEE Mesin pres Periode 1	34
4 Hasil Perhitungan OEE Mesin pres Periode 1	35
5 Data untuk menghitung OEE mesin pres periode 2	36
6 Hasil Perhitungan OEE Mesin pres Periode 2	37
7 Identifikasi Masalah	39

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	11
2 Prosedur Perawatan Perbaikan Mesin	15
3 Contoh Penerapan Ringkas	18
4 Contoh Penerapan Rapi	19
5 Contoh Penerapan Resik	19
6 Contoh Penerapan Resik	20
7 Data Penanggung Jawab Area 5R	21
8 <i>Cleaning Map</i> pada Mesin Ballmill	23
9 <i>Cleaning Map</i> pada Mesin pres	24
10 <i>Cleaning Map</i> pada Mesin Ekstruder	24
11 <i>Cleaning Map</i> pada Mesin Cetak	25
12 <i>Cleaning Map</i> pada Mesin Kiln	25
13 <i>Defect Map</i> pada mesin Ballmill	26
14 <i>Defect Map</i> pada mesin pres	27
15 <i>Defect Map</i> pada mesin ekstruder	27
16 <i>Defect Map</i> pada mesin cetak	28
17 <i>Defect Map</i> pada mesin dryer	28

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 Pelaksanaan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	44
2 Kebutuhan Data dan Informasi Topik Khusus	45
3 <i>Layout</i> Ruang Produksi	48
4 Struktur Organisasi	49
5 Struktur organisasi perawatan mesin	50
6 Alur Permintaan <i>Spare part Maintenance</i> ke Gudang	51
7 Alur Pembelian <i>Spare part</i> ke <i>Supplier</i>	52
8 Ruang <i>Maintenance</i>	53
9 Data Perhitungan <i>Reliability Maintenance</i> Mesin pres	54
10 Cara Perhitungan MBTF, MTTR, MDT Mesin pres	55
11 Perhitungan OEE Mesin pres Tahun 2020	56
12 <i>One Point Lesson Basic Knowledge</i>	60
13 <i>One Point Lesson Improvement</i>	61
14 <i>One Point Lesson Basic Knowledge</i>	62
15 <i>Root cause analysis</i>	63



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies