



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
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 Total Productive <i>Maintenance</i>	4
2.2 Implementasi Budaya Kerja 5R	5
2.3 Delapan Pilar Utama TPM	5
2.4 Failure Tags	6
2.5 <i>Reliability Maintenance</i>	7
2.5.1 <i>Mean Time Between Failure</i> (MTBF)	7
2.5.2 <i>Mean Time to Repair</i> (MTTR)	7
2.5.3 <i>Mean Down Time</i> (MDT)	7
2.6 Overall Equipment Effectiveness	8
2.7 <i>One Point Lesson</i> (OPL)	9
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	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 8 pilar utama TPM	21
4.4 Implementasi <i>F-Tags</i> ( <i>Cleaning Map</i> dan <i>Defect Map</i> )	23
4.5 Implementasi <i>Reliability Maintenance</i> (MTBF, MTTR, MDT)	30
4.6 Implementasi <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	33
4.7 Implementasi <i>One Point Lesson</i> (OPL)	37
V SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 simpulan	39
5.2 Saran	40

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 PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

## DAFTAR TABEL

1 Tabel F-Tags	30
2 Hasil Perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT	32
3 Data untuk Menghitung OEE Periode 1	33
4 Hasil Perhitungan OEE Periode 1	34
5 Data untuk Menghitung OEE Periode 2	35
6 Hasil Perhitungan OEE Periode 2	36
7 Identifikasi Masalah	38

## DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	11
2 flowchart prosedur perawatan	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 Cleaning Map pada Mesin Ballmill	23
9 Cleaning Map pada Mesin Pres	24
10 Cleaning Map pada Mesin Ekstruder	24
11 Cleaning Map pada Mesin Cetak	25
12 Cleaning Map pada Mesin Kiln	25
13 Defect Map pada mesin Ballmill	26
14 Defect Map pada mesin pres	27
15 Defect Map pada mesin ekstruder	27
16 Defect Map pada mesin cetak	28
17 Defect Map pada mesin kiln	28



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



## DAFTAR LAMPIRAN

1 Rencana Pelaksanaan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	43
2 Kebutuhan Data dan Informasi Topik Khusus	44
3 Layout Ruang Produksi	47
4 Struktur Organisasi	48
5 Struktur organisasi perawatan mesin	49
6 Alur Permintaan Spare part Maintenance ke Gudang	50
7 Alur Pembelian Spare part ke Supplier	51
8 Keadaan Ruang Maintenance	52
9 Data Perhitungan Reliability Maintenance	53
10 Cara Perhitungan Reliability Maintenance	54
11 Perhitungan OEE Mesin Cetak Tahun 2020	55
12 Laporan Mesin Cetak 2020 per Bulan	59
13 One Point Lesson Basic Knowledge	60
14 One Point Lesson Improvement	61
15 One Point Lesson Basic Knowledge	62
16 Root cause analysis	63

© 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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.