



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
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
2.2 Pilar <i>Total Productive Maintenance</i>	4
2.3 Sikap Kerja 5S	5
2.4 <i>F-Tags</i>	6
2.5 Kehandalan	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>	8
2.6 Keefektifan Mesin	8
2.6.1 Ketersediaan ( <i>Availability</i> )	8
2.6.2 Kinerja ( <i>Performance</i> )	8
2.6.3 Tingkat Kualitas Barang ( <i>Quality Yield</i> )	9
2.6.4 <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	9
3 TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	11
3.1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	11
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	13
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	13
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Gambaran Umum	14
4.2 Garis Besar Aktivitas Produksi	14
4.3 Jenis-jenis Produk	16
4.4 Struktur Organisasi SDM <i>Spinning</i>	18
4.5 Mengidentifikasi Penerapan <i>Total Productive Maintenance</i> di Perusahaan	18
4.5.1 Pilar <i>Total Productive Maintenance</i>	18
4.5.2 Sikap Kerja 5S	20
4.5.3 Sistem Perawatan Fasilitas	24

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.

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

4.5.4	Prosedur Perawatan dan Perbaikan Mesin	25
4.5.5	<i>F-Tags</i>	27
4.5.6	Kehandalan	33
4.5.7	<i>Overall Equipment Effectiveness</i>	38
4.5.8	Identifikasi Masalah dan Solusi	52
5	SIMPULAN DAN SARAN	53
	Simpulan	54
	Saran	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN	56

### DAFTAR TABEL

1	<i>Failure Tags</i>	32
2	Data Kerusakan <i>Bearing Aus</i> Mesin <i>Carding</i>	34
3	Data Kerusakan <i>Belt</i> Mesin <i>Carding</i>	35
4	Data Kerusakan <i>Inverter</i> Mesin <i>Ring Spinning</i>	36
5	Hasil Perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT	37
6	Data perhitungan OEE periode I pada mesin <i>carding</i>	39
7	Data perhitungan OEE periode II pada mesin <i>carding</i>	42
8	Rata-rata OEE dua periode mesin <i>carding</i>	44
9	Data perhitungan OEE periode I pada mesin <i>ring spinning</i>	46
10	Data perhitungan OEE periode II pada mesin <i>Ring Spinning</i>	49
11	Rata-rata OEE dua periode mesin <i>ring spinning</i>	52
12	Permasalahan dan <i>alternative</i> solusi	53

## DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Praktik Kerja Lapangan	12
2	Benang EC55REW 30s	16
3	Benang ESC40/60 WK 32s	16
4	Benang EC 30 W 10s	17
5	Benang CVC 70/30 15s	17
6	Benang C-300 CD 30s	17
7	Struktur Organisasi SDM <i>Spinning</i>	18
8	Contoh penerapan <i>Seiri</i>	21
9	Contoh ilustrasi penerapan <i>Seiton</i>	22
10	Contoh ilustrasi penerapan <i>Seiso</i>	23
11	Contoh penerapan <i>Seiketsu</i>	23
12	Mesin <i>Carding</i>	28
13	Mesin <i>Ring Spinning</i>	29
14	<i>Belt</i> mesin <i>Carding</i>	30
15	Komponen mesin <i>Ring Spinning</i>	30

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Rencana Pelaksanaan Kegiatan PKL	57
2	Kebutuhan data dan informasi	58
3	<i>Flowchart</i> prosedur perawatan mesin	61
4	<i>Flowchart</i> prosedur perbaikan mesin	62
5	Perhitungan <i>Reability Maintenance</i>	63
6	<i>Why why</i> Analisis	64
7	Biodata Pelaksana Praktik Kerja Lapangan	66



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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.