



## DAFTAR ISI

PRAKATA	i
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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 5S	5
2.3 Pilar Utama TPM	5
2.4 <i>Failure Tags</i>	6
2.5 <i>Reliability Maintenance</i>	7
2.5.1 <i>Mean Down Time</i> (MDT)	7
2.5.2 <i>Mean Time to Repair</i> (MTTR)	7
2.5.3 <i>Mean Time Between Failure</i> (MTBF)	7
2.6 <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	8
2.6.1 <i>Availability</i>	8
2.6.2 <i>Performance Efficiency</i>	8
2.6.3 <i>Quality Yield</i>	9
2.6.4 <i>Why Analysis</i>	9
2.6.5 <i>One – Point Lessons</i>	9
III TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	10
3.1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	10
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	10
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan PKL	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Keadaan Umum Perusahaan	12
4.1.1 Sejarah Perusahaan	12
4.1.2 Visi dan Misi perusahaan	12
4.1.3 Struktur Organisasi Pengolahan Yang Diterapkan di Perusahaan	13
4.1.4 Proses Produksi Proses	14
4.1.5 Jenis Hasil Produksi	18
4.2 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	19
4.2.1 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Mesin	20
4.2.2 Standar Perawatan Mesin	21
4.2.3 Prosedur Penerimaan Bahan Baku	21
4.3 Budaya Kerja 5S	22
4.4 Pilar Utama TPM	24
4.5 Identifikasi Failure Tags ( <i>Cleaning Map</i> dan <i>Defect Map</i> )	26
4.6 Perhitungan <i>Reliability Maintenance</i> (MTBF, MTTR, dan MDT)	30
4.7 Implementasi <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	33

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.

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

4.8 <i>Why-Why Analysis</i>	38
4.9 Implementasi <i>One Point Lesson</i> (OPL)	38
4.10 Identifikasi Masalah dan Alternatif Solusi	38
V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP	63



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.



## DAFTAR TABEL

1 <i>Failure tags</i>	30
2 Hasil Perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT	31
3 Data untuk Menghitung OEE Periode 1	34
4 Hasil Perhitungan OEE Periode 1	34
5 Data untuk Menghitung OEE Periode 2	36
6 Hasil Perhitungan OEE Periode 2	36
7 Identifikasi Masalah	39

## DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	10
2 <i>Flow Process</i> PKS CIKASUNGKA	15
3 Stasiun sortasi	15
4 Stasiun rebusan	16
5 Stasiun penebahan	16
6 Stasiun kempa	17
7 Stasiun klarifikasi	17
8 Stasiun kernel	18
9 Crude Palm Oil (CPO)	18
10 Palm kernel	19
11 Contoh penerapan <i>seiri</i>	22
12 Contoh penerapan <i>seiton</i>	23
13 Contoh penerapan <i>seiso</i>	23
14 Contoh penerapan <i>seiketsu</i>	24
15 Contoh penerapan <i>shitsuke</i>	24
16 <i>Door packing</i>	27
17 <i>Pneumatic Valve</i>	27
18 Seal pintu	28
19 <i>Pneumatic Valve</i>	28



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



## DAFTAR LAMPIRAN

1	Rencana pelaksanaan kegiatan PKL	44
2	Kebutuhan Data dan Informasi Topik Khusus	45
3	Data <i>Reliability Maintenance Vertical Sterilizer</i>	49
4	Cara Perhitungan <i>Reliability Maintenance</i>	50
5	Data Perhitungan OEE Mesin <i>Vertical Sterilizer</i>	51
6	Perhitungan OEE Mesin <i>Vertical Sterilizer</i>	53
7	<i>Why why analysis</i>	57
10	<i>One Point Lesson</i>	60

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

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies