



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
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 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	4
2.3 Implementasi Budaya Kerja 5S	5
2.4 Pilar Utama TPM	6
2.5 <i>Failure Tags</i>	6
2.6 <i>Reliability Maintenance</i>	7
2.6.1 <i>Mean Time Between Failure (MTBF)</i>	7
2.6.2 <i>Mean Time To Repair (MTTR)</i>	7
2.6.3 <i>Mean Downtime (MDT)</i>	8
2.7 <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	8
2.7.1 <i>Availability</i>	8
2.7.2 <i>Performance</i>	9
2.7.3 <i>Quality Yield</i>	9
2.8 <i>Root Cause Analysis</i>	9
2.9 <i>One Point Lesson</i>	9
III TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	10
3.1 Kerangka Kerja	10
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	11
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	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	13
4.1.4 Proses Produksi	13
4.2 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	15
4.2.1 Prosedur Perbaikan Mesin	16
4.2.2 Prosedur Perawatan Mesin	18



4.2.3	Prosedur Pembelian <i>Spare part</i>	19
4.2.4	Prosedur Penerimaan Barang	19
4.3	Implementasi Budaya Kerja 5S	20
4.4	Pilar Utama <i>Total Productive Maintenance</i>	24
4.5	<i>Failure Tags</i>	25
4.6	Perhitungan <i>Reliability Maintenance</i>	29
4.7	<i>Overall Equipment Effectiveness</i> Mesin <i>Block mill</i>	34
4.8	<i>Root Cause Analysis</i>	39
4.9	<i>One Point Lesson</i>	39
V	SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1	Simpulan	41
5.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	44
	RIVAYAT HIDUP	89



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.



DAFTAR TABEL

1	Standar Internasional Nilai OEE	8
2	<i>Failure Tags</i> mesin <i>block mill</i>	29
3	Perbandingan hasil perhitungan nilai MBTF, MTTR dan MDT	30
4	Data perhitungan OEE periode I tahun 2021	35
5	Hasil perhitungan OEE mesin <i>block mill</i> periode I tahun 2021	36
6	Data perhitungan OEE mesin <i>block mill</i> periode II tahun 2021	36
7	Hasil perhitungan OEE mesin <i>block mill</i> periode II tahun 2021	38
8	Perbandingan nilai OEE 2 periode tahun 2021	38
9	Identifikasi masalah dan alternatif solusi	39

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	10
2	Struktur Organisasi PT XYZ	13
3	Proses produksi <i>wire rod</i>	14
4	Prosedur perbaikan mesin	17
5	Skema pengelompokan barang	21
6	Motor BRV	21
7	Rak penyimpanan <i>spare part</i>	22
8	Jalur evakuasi	23
9	<i>Cleaning map entry roller box</i>	26
10	<i>Cleaning map water jacket</i>	26
11	<i>Defect map shaft stand</i>	27
12	<i>Defect map TC Ring</i>	27

DAFTAR LAMPIRAN

1	Rencana pelaksanaan kegiatan PKL	45
2	Kebutuhan Data dan Informasi Topik Khusus	46
3	Prosedur Perbaikan Mesin	50
4	<i>Form</i> Pemesanan Barang	51
5	Catatan Sejarah Mesin	52
6	<i>Checklist</i> Perawatan	53
7	Prosedur Perawatan Mesin	54
8	<i>Form Maintenance Checklist</i>	55
9	Prosedur Pembelian <i>spare part</i> / barang	56
10	Prosedur Penerimaan Barang	57
11	<i>Checklist</i> WTP dan Kompresor	58
12	<i>Daily Checklist</i>	59
13	Rencana Perawatan Mesin	59
14	<i>Red Tags</i> dan <i>Yellow Tags</i>	62
15	Prosedur Operasional Standar Kebersihan	63
16	<i>Dashboard Monitoring 5S</i>	64

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





17 Data Kerusakan pada Mesin <i>Block mill</i> tahun 2021	65
18 Perhitungan MTBF, MTTR dan MDT pada mesin <i>block mill</i>	66
19 Perhitungan OEE pada mesin <i>block mill</i>	68
20 <i>Root Cause Analysis</i> Aspek khusus	75
21 <i>One Point Lesson</i>	80
22 Prosedur pengendalian tabung bertekanan	81
23 Instruksi kerja tabung isi bertekanan	83
24 Instruksi kerja perawatan tabung isi bertekanan	84

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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