



DAFTAR ISI

PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Teori Dasar	4
2.1.1 Budaya Kerja 5S	4
2.1.2 Sistem Perawatan Fasilitas	4
2.1.3 Pilar Utama TPM	5
2.1.4 Failure Tags	6
2.1.5 Metode Perhitungan	7
3 TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	11
3.1 Kerangka Kajian	11
3.2 Jenis dan Metoda Pengumpulan dan Pengolahan Data	12
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	12
3.4 Data dan Informasi yang Dibutuhkan	12
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Keadaan Umum Perusahaan	13
4.2 Garis Besar Aktifitas Produksi	14
4.3 Jenis-Jenis produk	16
4.4 Struktur Organisasi Departemen <i>Maintenance</i>	16
4.5 Identifikasi Penerapan <i>Total Productive Maintenance</i> (TPM) di PT Fumira Jakarta <i>Factory</i>	18
4.5.1 Data Ketersediaan <i>Sparepart</i>	18
4.5.2 Sikap Kerja 5S	18
4.5.3 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	22
4.5.4 Delapan Pilar Utama <i>Total Productive Maintenance</i> (TPM)	23
4.5.5 Data <i>Cleaning Map</i>	25
4.5.6 Data <i>Defect Map</i>	27
4.5.7 Data <i>Failure Tags</i>	28
4.6 Pengukuran Keandalan Mesin	30
4.6.1 <i>Mean Time Between Failure</i> (MTBF)	31

- 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.



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.

4.6.2 <i>Mean Time To Repair</i> (MTTR)	31
4.6.3 <i>Mean Down Time</i> (MDT)	32
4.6.4 <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	32
4.7 Identifikasi Permasalahan Dan Alternatif Solusi	38
5 SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

1 <i>Failure Tags</i>	29
2 Data Kegagalan Mesin Produksi <i>Entry Double Cut Shear</i> CGL 2019	31
3 Data Perhitungan Nilai OEE Periode I	33
4 Data Perhitungan Nilai OEE Periode II	36
5 Identifikasi permasalahan dan alternatif solusi	39

DAFTAR GAMBAR

1 <i>Flowchart</i> Kerangka Praktik kerja Lapangan	11
2 Peta lokasi PT Fumira Jakarta <i>Factory</i>	13
3 Logo PT Fumira Jakarta <i>Factory</i>	13
4 <i>Galvanized Coil</i> (GI)	16
5 Struktur organisasi Divisi <i>Maintenance</i>	17
6 Contoh penerapan budaya ringkas di PT Fumira Jakarta <i>Factory</i>	19
7 Contoh penerapan budaya rapi di PT Fumira Jakarta <i>Factory</i>	20
8 Contoh penerapan budaya resik di PT Fumira Jakarta <i>Factory</i>	20
9 Contoh penerapan budaya rawat pada PT Fumira Jakarta <i>Factory</i>	21
10 Contoh penerapan budaya rajin di PT Fumira Jakarta <i>Factory</i>	22
11 <i>Cleaning Map</i> pada mesin <i>Double Cut Shear Entry</i> CGL	26
12 <i>Cleaning Map</i> pada mesin <i>Wringer Roll Chromate Center</i>	26
13 <i>Cleaning Map</i> pada mesin <i>Tension Reel Mandrel Delivery</i> CGL	27
14 <i>Defect Map</i> pada <i>Hydraulic Unit Entry and Delivery</i> CGL	27
15 <i>Defect Map</i> pada <i>Furnace Camber</i>	28



DAFTAR LAMPIRAN

1 Rencana Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	43
2 Kebutuhan Data dan Informasi TPM	44
3 Proses Produksi CGL (<i>continuous galvanized line</i>)	47
4 Hirarki proses perawatan mesin CGL (<i>Continuous Galvanized Line</i>)	48
5 Diagram alir pengadaan <i>spare part</i>	49
6 <i>Why-why analysis</i>	50

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Univer



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies