



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Teori Dasar	3
2.2 Metode Perhitungan	7
2.3 Garis Besar Aktivitas Produksi	9
III TAJUK LAKSANA KAJIAN ASPEK KHUSUS	14
3.1 Kerangka Kerja	14
3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data	16
3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Gambaran Pelaksanaan TPM di PT XYZ	17
4.2 Sistem Manajemen Perawatan Fasilitas	17
4.3 Evaluasi Efektivitas Mesin	36
4.4 Identifikasi Masalah	42
V SIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Simpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	81

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	Daftar nomor benang (Ne)	13
2	JIPM <i>Category Spreadsheet</i>	33
3	Hasil perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT	34
4	Hasil perhitungan <i>availability, performance, quality yield</i> , dan OEE pada mesin <i>ring frame</i> .	38
5	Hasil perhitungan <i>availability, performance, quality yield</i> , dan OEE pada mesin <i>winding</i> .	41
6	Identifikasi masalah dan alternatif penyelesaian	42

DAFTAR GAMBAR

1	Proses pembuatan benang	10
2	Produk Yang dihasilkan	13
3	Kerangka kajian Praktik Kerja Lapangan	15
4	Struktur Organisasi Divisi Mekanik <i>Spinning VII PT XYZ</i>	19
5	Implementasi <i>Education and Training</i>	20
6	Implementasi <i>seiri</i> pada <i>tool box</i>	21
7	Implementasi <i>seiton</i> peletakan bahan baku	22
8	Implementasi <i>seiso</i> pembersihan di lingkungan pabrik	22
9	Implementasi <i>seiketsu</i> pada ruang produksi	23
10	mesin <i>ring frame</i>	25
11	Implementasi <i>cleaning map</i> bagian peregang <i>top roll</i>	25
12	Implementasi <i>cleaning map</i> pada bagian <i>bottom roll</i>	26
13	Implementasi <i>cleaning map</i> pada bagian <i>section tube</i>	26
14	Implementasi <i>cleaning map</i> pada bagian <i>bobbin page</i>	27
15	Implementasi <i>cleaning map</i> pada bagian <i>plat tension</i>	28
16	Implementasi <i>cleaning map</i> pada bagian <i>splicer</i>	28
17	Implementasi <i>defect map</i> pada bagian <i>top roll</i>	29
18	Implementasi <i>defect map</i> pada bagian <i>gear back draft</i>	29
19	Implementasi <i>defect map</i> pada bagian <i>gear box</i>	30
20	Implementasi <i>defect map</i> pada bagian rem <i>jokipully</i>	30
21	Implementasi <i>defect map</i> pada bagian mesin <i>zenith</i>	31
22	Implementasi <i>defect map</i> pada bagian selang <i>injector</i> dan <i>valve</i>	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.



DAFTAR LAMPIRAN

1	Kebutuhan data dan Informasi	48
2	Data Praktik Kerja Lapang Topik Khusus <i>Total Productive Maintenance (TPM)</i>	49
3	Cara perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT mesin <i>ring frame</i>	54
4	Cara perhitungan MTBF, MTTR, dan MDT mesin <i>winding</i>	55
5	Cara perhitungan OEE pada mesin <i>ring frame</i> periode September 2020 - Februari 2021	56
6	Cara perhitungan OEE pada mesin <i>winding</i> periode September 2020 - Februari 2021	64
7	Tabel perhitungan OEE Mesin <i>Ring frame</i>	71
8	Data Perhitungan OEE pada Mesin <i>Winding</i>	72
9	<i>Root cause</i> atau <i>why-why analysis performance</i> pada mesin <i>ring frame</i>	73
10	<i>Root cause</i> atau <i>why-why analysis</i> nilai OEE pada mesin <i>winding</i>	74
11	<i>Root cause</i> atau <i>why-why analysis</i> Penerapan 5R belum diterapkan di ruang Administrasi	75
12	<i>Root cause</i> atau <i>why-why analysis</i> JIPM (BCN)	76
13	<i>Root cause</i> atau <i>why-why analysis</i> JIPM <i>Operating Not Followed</i>	77
14	<i>Root cause</i> atau <i>why-why analysis</i> JIPM (UD)	78
15	<i>Root cause</i> atau <i>why-why analysis</i> JIPM (ISL)	79
16	<i>Root cause</i> atau <i>why-why analysis</i> JIPM <i>Unknown</i>	80

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.

