

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	8
I.3 Tujuan Penelitian	9
I.4 Batasan Masalah.....	9
I.5 Manfaat Penelitian	9
I.6 Sistematika penulisan.....	10
Bab II Landasan Teori	12
II.1 Manajemen Perawatan	12
II.2 Fungsi Kepadatan Probabilitas (<i>pdf</i>).....	12
II.3 Fungsi Laju Kerusakan (λ).....	13
II.4 Pola Kerusakan (<i>Failure Pattern</i>).....	13
II.5 <i>Total Productive Maintenance</i> (TPM)	15
II.5.1 Manfaat Penerapan <i>Total Productive Maintenance</i> (TPM)	16
II.6 Uji <i>Anderson-Darling</i>	16
II.7 <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE).....	17
II.7.1 <i>Availability</i>	18
II.7.2 <i>Performance Efficiency</i>	19
II.7.3 <i>Rate of Quality Products</i>	20
II.7.4 Tahapan Dalam Mengukur <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	21
II.8 <i>Total Equipment Effectiveness Performance</i> (TEEP).....	22
II.9 <i>Root Cause Analysis</i> (RCA).....	24
II.9.1 Diagram Sebab–Akibat (<i>Cause – Effect Diagram</i>).....	26
II.10 Alasan Pemilihan Metode	28
Bab III Metodologi Penelitian	30
III.1 Model Konseptual	30
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	32

III.2.1	Tahap Identifikasi Masalah	33
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	34
III.2.3	Tahap Analisis dan Kesimpulan.....	36
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data	37
IV.1	Pengumpulan Data	37
IV.1.1	Deskripsi Umum <i>Flour Packing</i>	37
IV.1.2	Deskripsi Proses Operasi <i>Flour Packing</i>	38
IV.1.3	Spesifikasi Mesin Jahit dan Mesin Carrousel	39
IV.1.4	Data Waktu Kerusakan (<i>Time To Failure</i>).....	40
IV.1.5	Data Waktu Perbaikan (<i>Time To Repair</i>).....	40
IV.1.6	Data yang Dibutuhkan untuk Menghitung Nilai OEE	41
IV.2	Pengolahan Data.....	41
IV.2.1	Pengukuran Laju Kerusakan ($\lambda(T)$)	41
IV.2.2	Pengukuran Laju Perbaikan ($\mu(T)$)	48
IV.2.3	Perhitungan OEE Tiap Mesin	55
IV.2.4	Perhitungan TEEP Tiap Mesin.....	56
IV.2.5	Identifikasi Masalah	58
Bab V	Analisis	60
V.1	Analisis distribusi <i>Time To Failure</i> (TTF).....	60
V.1.1	Analisis distribusi <i>Time To Failure</i> (TTF) Mesin Jahit	60
V.1.2	Analisis distribusi <i>Time To Failure</i> (TTF) Mesin <i>Carrousel</i> .	61
V.2	Analisis distribusi <i>Time To Repair</i> (TTR)	62
V.2.1	Analisis distribusi <i>Time To Repair</i> (TTR) Mesin Jahit.....	62
V.2.2	Analisis distribusi <i>Time To Repair</i> (TTR) Mesin <i>Carrousel</i> .	63
V.3	Analisis Karakteristik Kerusakan Mesin.....	63
V.3.1	Analisis Karakteristik Kerusakan Mesin Jahit	63
V.3.2	Analisis Karakteristik Kerusakan Mesin <i>Carrousel</i>	65
V.4	Analisis Karakteristik Perbaikan Mesin.....	67
V.4.1	Analisis Karakteristik Perbaikan Mesin Jahit	67
V.4.2	Analisis Karakteristik Perbaikan Mesin <i>Carrousel</i>	68
V.5	Analisis Hasil Perhitungan OEE dan TEEP	70
V.5.1	Analisis Hasil Perhitungan OEE Mesin Jahit.....	70
V.5.2	Analisis Hasil Perhitungan TEEP Mesin Jahit.....	76
V.5.3	Analisis Hasil Perhitungan OEE Mesin <i>Carrousel</i>	77
V.5.4	Analisis Hasil Perhitungan TEEP Mesin <i>Carrousel</i>	83
V.6	<i>Root Cause Analysis</i>	85
V.6.1	<i>Root Cause Analysis</i> untuk Mesin Jahit.....	85
V.6.2	<i>Root Cause Analysis</i> untuk Mesin <i>Carrousel</i>	90
V.7	Usulan untuk Meningkatkan Efektivitas Mesin pada <i>Flour Packing</i>	94
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	96

VI.1	Kesimpulan	96
VI.2	Saran.....	98
	VI.2.1 Saran Bagi Perusahaan.....	98
	VI.2.2 Saran Bagi Penelitian Selanjutnya	98
DAFTAR PUSTAKA		99
LAMPIRAN.....		100