

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN I.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERUNTUKKAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Pembatasan Masalah.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
Bab 2 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1. Perawatan.....	6
2.1.1. Definisi Perawatan.....	6
2.1.2. Peranan Perawatan.....	6
2.1.3. Tujuan Perawatan.....	7
2.1.4. Bentuk Kebijakan Perawatan.....	8
2.2. <i>Total Productive Maintenance</i>	10
2.3. <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	11
2.4. <i>Fishbone</i> Diagram.....	15
2.5. Diagram Pareto.....	15
2.6. Reliabilitas.....	16
2.7. Laju Kerusakan dan Umur Produk.....	16
2.8. Fungsi Distribusi Kerusakan.....	17

2.8.1. Distribusi Normal.....	18
2.8.2. Distribusi Eksponensial.....	21
2.8.3. Distribusi Weibull.....	24
2.9. Identifikasi Distribusi Awal	28
2.10. Uji Mann’s untuk pengujian kesesuaian distribusi	29
2.11. Model Penggantian <i>Preventive</i>	30
2.11.1. Model <i>Age Replacement</i>	30
Bab 3 Metodologi Penelitian.....	32
3.1. <i>Flow Chart</i> Metodologi Penelitian.....	32
3.2. Langkah-langkah <i>Flow Chart</i> Metodologi Penelitian	33
Bab 4 Pengumpulan Dan Pengolahan Data	34
4.1. Pengumpulan Data	36
4.1.1. Profil Perusahaan	36
4.1.2. Data Spesifikasi Mesin.....	37
4.1.2.1. <i>Work</i> Instruksi Pengoperasian Mesin	38
4.1.2.2. <i>Work</i> Instruksi Perawatan Mesin	40
4.1.2.3. Data Kerusakan (<i>Downtime</i>) dan Perawatan Mesin	41
4.1.3. Data Hasil Produksi Sambal Terasi 15 Gram	44
4.1.4. Data Frekuensi Kerusakan dan Harga Komponen	45
4.1.5. Data Waktu Perawatan dan Pencegahan Komponen	46
4.1.6. Biaya Tenaga Kerja.....	46
4.2. Pengolahan Data.....	47
4.2.1. Metode <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	47
4.2.1.1. <i>Availability</i>	47
4.2.1.2. <i>Performance</i>	49
4.2.1.3. <i>Rate of Quality</i>	51
4.2.1.4. Nilai <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	53
4.2.1.5. Penentuan <i>Critical Downtime</i>	56
4.2.2. Metode <i>Age Replacement</i>	57
4.2.2.1. Penentuan Komponen Kritis.....	58
4.2.2.2. Data Waktu Penggantian	58

4.2.2.3. Perhitungan Biaya Perawatan.....	58
4.2.2.4. Pengujian Distribusi Data	59
4.2.2.5. Penentuan Parameter Distribusi Waktu Antar Kerusakan	61
4.2.2.6. Penentuan Waktu dan Ongkos Penggantian Pencegahan.....	63
Bab 5 Analisis	66
5.1. Analisis.....	66
5.1.1. Analisis <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	66
5.1.1.1. Analisis Nilai <i>Availability</i>	66
5.1.1.2. Analisis Nilai <i>Performance</i>	67
5.1.1.3. Analisis Nilai <i>Rate of Quality</i>	69
5.1.1.4. Analisis Nilai <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	70
5.1.2. Analisis <i>Age Replacement</i>	71
5.1.2.1. Analisis Penentuan Komponen Kritis.....	71
5.1.2.2. Analisis Perhitungan Biaya Perawatan.....	72
5.1.2.3. Analisis Pengujian Distribusi	72
5.1.2.4. Analisis Penentuan Parameter Distribusi Waktu Antar Kerusakan	73
5.1.2.5. Analisis Penentuan Waktu dan Ongkos Penggantian Pencegahan	73
Bab 6 Kesimpulan Dan Saran	75
6.1. Kesimpulan	75
6.2. Saran	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN