

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
<i>ABSTRAK</i> .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Rumusan masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Batasan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB 2. KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Definisi <i>Maintenance</i> (Pemeliharaan/Perawatan).....	7
2.2 Jenis-jenis <i>Maintenance</i> .....	8
2.3 <i>Total Productive Maintenance</i> (TPM).....	9
2.4 Manfaat dari <i>Total Productive Maintenance</i> (TPM) .....	11
2.5 OEE ( <i>Overall Equipment Effectiveness</i> ).....	12
2.6 Perhitungan <i>Six Big Losses</i> .....	13
2.7 Distribusi Kerusakan .....	14
2.8 Metode <i>Age Replacement</i> .....	18
2.9 Ketersediaan ( <i>Availability</i> ).....	20
2.10 Keandalan ( <i>Reliability</i> ) .....	20
2.11 Diagram Pareto.....	22

2.12 Diagram Sebab Akibat .....	22
2.13 <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA) .....	23
2.14 Standar Operasional Prosedur (SOP) .....	26
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Tahapan Penelitian .....	28
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
3.2.1 Tempat Penelitian.....	34
3.2.2 Waktu Penelitian .....	34
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Sejarah dan Profil Perusahaan.....	36
4.1.1 Sejarah Perusahaan .....	36
4.1.2 Profil Perusahaan .....	37
4.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	38
4.2 Lokasi Penelitian.....	38
4.3 Produk .....	39
4.4 Mesin dan Teknologi.....	42
4.5 Sistem <i>Maintenance</i> .....	43
4.6 Sistem Produksi.....	44
4.7 Proses Produksi .....	44
4.8 Struktur Organisasi dan Wewenang Perusahaan.....	46
4.9 Pengumpulan Data .....	48
4.10 Penentuan Mesin Kritis .....	48
4.11 Data <i>Maintenance</i> Mesin CF-460 .....	50
4.12 Perhitungan <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE) CF-460 .....	53
4.13 Perhitungan <i>Six Big Losses</i> .....	57
4.14 Penentuan Komponen Kritis CF-460.....	64
4.15 Perhitungan TTR dan TTF Komponen <i>Heater Nozzle</i> .....	67
4.16 Perhitungan TTR dan TTF Komponen Kontaktor.....	68
4.17 Penentuan Distribusi TTR dan TTF Komponen <i>Heater Nozzle</i> .....	69
4.18 Penentuan Distribusi TTR dan TTF Komponen Kontaktor.....	71
4.19 Perhitungan MTTR dan MTTF Komponen <i>Heater Nozzle</i> .....	72

4.20 Perhitungan MTTR dan MTTF Komponen Kontaktor .....	74
4.21 Interval Waktu Penggantian Pencegahan Komponen <i>Heater Nozzle</i> .....	77
4.22 Interval Waktu Penggantian Pencegahan Komponen Kontaktor.....	78
4.23 Interval Waktu Pemeriksaan Komponen <i>Heater Nozzle</i> .....	79
4.24 Interval Waktu Pemeriksaan Komponen Kontaktor .....	81
4.25 <i>Availability</i> Komponen Kritis .....	82
4.26 Perhitungan Perbandingan <i>Reliability Heater Nozzle</i> .....	82
4.27 Perhitungan Perbandingan <i>Reliability</i> Kontaktor.....	84
4.28 Diagram Sebab Akibat .....	86
4.29 Analisis FMEA ( <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> ).....	89
4.30 Usulan Perbaikan Menggunakan Pendekatan <i>Total Productive Maintenance</i> (TPM).....	92
4.31 Rancangan Usulan Perbaikan Pilar <i>Planned Maintenance</i> .....	94
4.31.1 Rancangan Usulan Perbaikan Template Jadwal Penggantian Pencegahan dan Pemeriksaan Komponen Kritis .....	94
4.31.2 Rancangan Usulan Perbaikan <i>Form Maintenance Work Order</i> .....	100
4.32 Rancangan Usulan Perbaikan Pilar <i>Autonomus Maintenance</i> .....	101
4.32.1 Rancangan Usulan Perbaikan Standar Proses Operasi <i>Breakdown</i> <i>Maintenance</i> .....	101
4.32.2 Rancangan Usulan Perbaikan Standar Proses Operasi Setting Awal Mesin .....	103
4.32.3 Rancangan Usulan Perbaikan Lembar Tanggung Jawab Operator Pada Mesin .....	105
4.32.4 Rancangan Usulan Perbaikan Standar Proses Operasi Pemeliharaan Kebersihan Meja Kerja Area Produksi .....	106
4.32.5 Rancangan Usulan Perbaikan Standart Pembersihan & Pelumasan.....	108
4.33 Rancangan Usulan Perbaikan Pilar <i>Training</i> .....	109
4.33.1 Rancangan Usulan Perbaikan Lembar Training Request .....	109

**BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....110

5.2 Saran .....111

**DAFTAR PUSTAKA** ..... xix

**LAMPIRAN**