

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRAK</i>	vi
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2. KAJIAN PUSTAKA	
2.1 <i>Maintenance</i>	5
2.2 Jenis-Jenis Perawatan.....	6
2.3 Diagram Pareto	6
2.4 <i>Failure Modes and Effect Analysis (FMEA)</i>	7
2.5 <i>Reliability Centered Maintenance</i>	10
2.6 Langkah-langkah pada metode RCM.....	10
2.7 Distribusi Kerusakan.....	12
2.8 Model Age Replacement	16
2.9 <i>Availability</i>	17
2.10 Identifikasi Keandalan dengan <i>Preventive Maintenance</i>	17
2.11 Hubungan Kegiatan Perawatan Dengan Biaya	19

BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian	21
3.2 Studi Literatur dan Studi Lapangan	22
3.3 Identifikasi Masalah	22
3.4 Rumusan Masalah	23
3.5 Tujuan Penelitian	23
3.6 Pengumpulan Data Penelitian.....	23
3.7 Pengolahan Data Penelitian	23
3.8 Analisis dan Hasil Pengamatan.....	24
3.9 Kesimpulan dan Saran.....	24
3.10 <i>Time Schedule</i>	25

BAB 4. PENGUMPULAN & PENGOLAHAN DATA

4.1 Sejarah Perusahaan	26
4.1.1 Visi Misi Perusahaan.....	28
4.2 Pengumpulan Data	28
4.2.1 <i>Risk Assessment</i>	30
4.2.2 Data Komponen Kritis.....	33
4.3 Pengolahan Data Komponen Kritis.....	34
4.3.1 Perhitungan TTF dan TTR Komponen <i>Cutting Blade</i>	34
4.3.2 Perhitungan TTF dan TTR Komponen <i>Stopper</i>	37
4.4 Penentuan Distribusi TTF dan TTR Komponen Kritis	39
4.4.1 Penentuan Distribusi TTF dan TTR Komponen <i>Cutting Blade</i>	39
4.4.2 Penentuan Distribusi TTF dan TTR Komponen <i>Stopper</i>	42
4.5 Perhitungan MTTF dan MTTR Komponen Kritis.....	44
4.5.1 Perhitungan MTTF dan MTTR Komponen <i>Cutting Blade</i>	44
4.5.2 Perhitungan MTTF dan MTTR Komponen <i>Stopper</i>	47
4.6 Perhitungan Interval Waktu Penggantian Pencegahan	49
4.6.1 Interval Waktu Penggantian Pencegahan Komponen <i>Cutting Blade</i>	49
4.6.2 Interval Waktu Penggantian Pencegahan Komponen <i>Stopper</i>	51
4.7 Perhitungan Waktu Pemeriksaan	53
4.7.1 Interval Waktu Pemeriksaan Komponen <i>Cutting Blade</i>	53

4.7.2 Interval Waktu Pemeriksaan Komponen <i>Stopper</i>	54
4.8 <i>Gantt Chart</i> Waktu Penggantian dan Pemeriksaan Komponen <i>Cutting Blade</i> dan <i>Stopper</i>	55
4.9 Perhitungan dan Perbandingan Reliability	62
4.9.1 Perhitungan dan Perbandingan Reliability <i>Cutting Blade</i>	62
4.9.2 Perhitungan dan Perbandingan Reliability Komponen <i>Stopper</i>	63
4.10 Perhitungan Perbandingan Failure Cost dan Preventive Cost	65
4.10.1 Data Biaya Gaji.....	65
4.10.2 Data Biaya Komponen	66
4.10.3 Biaya Kehilangan Produksi	66
4.10.4 Perhitungan Biaya Siklus Failure dan Siklus Preventive	66
4.10.5 Perhitungan Total Failure Cost, Total Preventive Cost, dan Penghematan Biaya	67
4.11 Perancangan Program Penjadwalan Dengan Menggunakan Formula Simulasi Pada Aplikasi Microsoft Excel.....	69
4.11.1 Perancangan Simulasi Penjadwalan Perawatan Mesin	70
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN	