

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-4
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	1-4
1.5 Manfaat Penelitian	1-5
1.6 Sistematika Penulisan	1-5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pemeliharaan	II-1
2.1.1 Pengertian pemeliharaan	II-1
2.1.2 Tujuan pemeliharaan	II-2
2.1.3 Fungsi pemeliharaan	II-4
2.2 Jenis-jenis Pemeliharaan	II-5
2.3 Hubungan Pemeliharaan Dengan Proses Produksi	II-6
2.4 Konsep <i>Preventive Maintenance</i>	II-8
2.5 Perencanaan Perawatan	II-9
2.6 Catatan Perawatan	II-10
2.7 Biaya Perawatan	II-12
2.8 <i>Failure Methode And Effect Analysis</i> (FMEA)	II-14
2.8.1 Definisi <i>Failure Methode And Effect Analysis</i> (FMEA)	II-14
2.8.2 Tipe <i>Failure Methode And Effect Analysis</i> (FMEA)....	II-15
2.8.3 Tujuan <i>Failure Methode And Effect Analysis</i> (FMEA).	II-17
2.8.4 Tahapan proses <i>Failure Methode And Effect Analysis</i>	II-17
2.8.5 Manfaat <i>Failure Methode And Effect Analysis</i> (FMEA).	II-23
2.9 Penentuan Tindakan Perawatan <i>Preventive Optimum</i> Berdasarkan Interval Waktu Penggantian	II-25
2.10 Keandalan (<i>Realiability</i>)	II-29
2.11 Ketersediaan (<i>Availability</i>)	II-30

2.12 Pola Distribusi Data Kerusakan	II-30
2.13 Biaya Perawatan Berdasarkan Interval Waktu Perawatan	II-33

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan Data	III-1
3.3 Kerangka Penelitian	III-2
3.4 Pengolahan Data	III-4
3.5 Analisis Hasil	III-5
3.3 Kesimpulan dan Saran	III-5

BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL

4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.2 Pengolahan Data	IV-4
4.2.1 Menghitung nilai <i>Risk Priority Number</i> (RPN)	IV-4
4.2.2 Menentukan uji kesesuaian data distribusi kerusakan dan data perbaikan	IV-8
4.2.3 Penentuan tindakan perawatan preventif optimum	IV-10
4.2.4 Menghitung fungsi keandalan (<i>Reliability</i>)	IV-24
4.2.5 Menghitung tingkat ketersediaan (<i>Availability</i>)	IV-30
4.2.6 Menghitung biaya perawatan berdasarkan interval waktu perawatan	IV-34
4.3 Analisis Hasil	IV-41
4.3.1 Analisis Perhitungan <i>Risk Priority Number</i> (RPN)	IV-41
4.3.2 Analisis hasil uji kesesuaian data	IV-43
4.3.3 Analisis penentuan interval waktu perawatan preventif . optimal	IV-43
4.3.4 Analisis fungsi keandalan (<i>Reliability</i>)	IV-44
4.3.5 Analisis tingkat ketersediaan (<i>Availability</i>)	IV-45
4.3.6 Analisis biaya perawatan berdasarkan interval waktu kerusakan	IV-45
4.3.7 Analisis Jadwal Perawatan <i>Preventive Maintenance</i> Pada Mesin <i>Inject Demag 160-600</i>)	IV-46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN