

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Perkembangan Studi Terdahulu	7
2.2 Posisi Penelitian	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Perawatan	11
3.1.1 Pengertian Perawatan	11
3.1.3 Jenis-Jenis Perawatan.....	12
3.2 Komponen Kritis.....	13
3.2.1 Pengertian Komponen Kritis.....	13
3.2.2 Penentuan Komponen Kritis	14
3.2.3 Identifikasi Komponen Kritis Berdasarkan <i>Downtime</i>	14
3.3 <i>Downtime</i>	14
3.4 Fungsi-Fungsi Distribusi Kegagalan.....	15
3.5 Identifikasi Distribusi Kerusakan.....	17
3.6 <i>Mean Time To Failure (MTTF)</i>	19
3.7 <i>Reliability</i> (Keandalan)	20

3.8 Model Penentuan Penggantian Pencegahan <i>Age Replacement</i>	20
3.8.1 Konsep Kebijakan Penggantian Komponen.....	20
3.8.2 Metode <i>Age Replacement</i>	21
3.8.3 Model Perhitungan <i>Age Replacement</i>	21
3.9 Elemen Biaya Dalam Perawatan	23
3.9.1 Biaya Langsung (<i>Direct Cost</i>)	23
3.9.2 Biaya Tidak Langsung (<i>Indirect Cost</i>).....	24
3.9.3 Biaya Kerusakan (<i>Cost Of Failure</i>)	25
3.9.4 Biaya Pencegahan (<i>Cost Of Preventive</i>)	25
BAB IV METODE PENELITIAN	26
4.1 Subjek dan Objek Penelitian	26
4.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	26
4.3 Bagan Alir Penelitian	28
4.4 Jadwal Penelitian.....	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
5.1 Hasil	35
5.1.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	35
5.1.2 Mesin CNC (<i>Computer Numerical Control</i>)	36
5.1.3 Kegiatan Perawatan.....	37
5.1.4 Pengumpulan Data	40
5.1.5 Pengolahan Data	42
5.2 Pembahasan.....	57
5.2.1 Penentuan Komponen Kritis	57
5.2.3 Identifikasi Pola Distribusi Kerusakan.....	57
5.2.4 <i>Mean Time To Failure</i> (MTTF)	58
5.2.5 Analisis <i>Reliability</i>	58
5.2.6 Analisis Selang Waktu Penggantian Komponen.....	59
5.2.7 Analisis Biaya Perawatan Saat Ini dan Usulan	59
5.2.8 Implikasi Hasil Penelitian	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	66