

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II Landasan Teori .....	8
2.1 Ruang Lingkup Perawatan .....	8
2.1.1 Pengertian Perawatan .....	8
2.2 Strategi Perawatan .....	8
2.3 Konsep <i>Reliability</i> (Keandalan) .....	9
2.3.1 Pengertian Keandalan .....	9
2.3.2 Distribusi Kerusakan .....	11
2.4 Model <i>Age Replacement</i> .....	14
2.5 Identifikasi Komponen Menggunakan Analisis Konsep Pareto .....	17
2.6 Penelitian Terdahulu .....	17
2.7 <i>Software Helper</i> .....	18

BAB III Metodologi Penelitian.....	19
3.1 Model Konseptual .....	19
3.2 Sitematika Penyelesaian Masalah .....	20
3.2.1 Tahap Pendahuluan .....	21
3.2.2 Tahap Pengumpulan Data .....	22
3.2.3 Tahap Pengolahan Data dan Analisis.....	23
3.2.4 Tahap Kesimpulan dan saran .....	25
BAB IV Pengolahan Data .....	26
4.1 Profil Perusahaan.....	26
4.2 Pengumpulan Data .....	27
4.3 Pengolahan Data.....	27
4.3.1 Pemilihan Komponen Kritis atau Fokus Penelitian .....	27
4.3.2 Penentuan Distribusi Data Kerusakan dan MTTF Komponen Mesin .	32
4.3.3 Perhitungan <i>Cost of failure</i> dan <i>Cost of Preventive</i> .....	41
4.3.4 Perhitungan Interval Waktu Penggantian Pencegahan .....	48
4.3.5 Perhitungan Biaya Penggantian Saat Ini .....	71
4.3.6 Perhitungan Biaya Penggantian Usulan.....	77
BAB V Analisis .....	82
5.1 Analisis Strategi Perawatan yang Diterapkan Perusahaan Saat Ini.....	82
5.2 Analisis Strategi Perawatan Usulan dengan Model <i>Age Replacement</i> ...	83
5.3. Perbandingan Strategi Perawatan Saat Ini dan Usulan.....	87
BAB VI Kesimpulan dan Saran .....	89
6.1 Kesimpulan.....	89
6.2 Saran .....	89
DAFTAR PUSTAKA .....	91