

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>ABSTRAK</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiii
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.1.1 Manajemen Perawatan	4
2.1.2 Masalah Umum <i>Reliability</i>	5
2.1.3 Meningkatkan <i>Reliability</i>	6
2.1.4 <i>Why reliability growth?</i>	7
2.1.5 Menerapkan <i>Statistical Tool</i> pada Perawatan	7
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 <i>Reliability</i>	8
2.2.2 <i>Maintainability</i>	8
2.2.3 Definisi <i>Maintenance</i>	10
2.2.4 Analisis <i>Reliability</i>	11
2.2.5 Distribusi Weibull	13
2.2.6 Pengujian Distribusi Kerusakan	17
2.2.7 Formulasi Model Distribusi Weibull	17
2.2.8 Tingkat Kepercayaan	18
2.2.9 Hubungan Keandalan Komponen	20
2.2.9.1 Jaringan Seri	20
2.2.9.2 Jaringan Paralel	21
2.2.10 Karakteristik Kurva Hidup Sistem	22

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Objek dan Lokasi Penelitian	23
3.2 Pengumpulan Data	23
3.3 Alat Penelitian	24
3.4 Pengujian Distribusi Kerusakan	25
3.5 Alat Perhitungan Data	25
3.6 Tahap Penelitian	25
3.7 Pengumpulan Data Kerusakan	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pengolahan Data	
4.1.1 Pengujian Kesesuaian Data	29
4.1.2 Menghitung Nilai Parameter Distribusi	29
4.2 <i>Mean Time To Repair (MTTR)</i>	31
4.3 <i>Maintainability</i>	35
4.4 Menentukan <i>Reliability</i>	36
4.5 <i>Reliable Life</i>	38
4.6 <i>Hazard Rate</i>	41
4.7 Tingkat Kepercayaan	42
4.8 Pembahasan	47
	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	56
<b>LAMPIRAN</b>	58