

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penulisan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TEORI PENDUKUNG</b>	
2.1 Beberapa Distribusi Khusus Kontinu.....	6
2.1.1 Distribusi Eksponensial.....	6
2.1.2 Distribusi Weibull.....	9
2.2 Penaksiran Titik dengan Metode Kemungkinan Maksimum...	11
2.3 Uji Anderson-Darling untuk Menentukan Distribusi Data....	12
2.4 Penentuan Ukuran Sampel.....	14

**BAB III SURVIVAL ANALYSIS UNTUK MENGUJI  
RELIABILITAS PRODUK DAN PENENTUAN GARANSI  
PRODUK**

3.1 Garansi.....	16
3.2 Reliabilitas.....	17
3.3 Konsep Dasar <i>Survival Analysis</i> .....	18
3.4 <i>Survival Anlaysia</i> dalam Menganalisis Reliabilitas Produk...	20
3.5 Fungsi Reliabilitas Dari Beberapa Distribusi Khusus Kontinu.....	25
3.5.1 Distribusi Eksponensial.....	26
3.5.2 Distribusi Weibull.....	26
3.6 Penyensoran.....	27
3.7 Fungsi Kemungkinan untuk Sampel Penyensoran Waktu....	30

**BAB IV STUDI KASUS**

4.1 Pendahuluan.....	32
4.2 Data Waktu Kerusakan Insulator.....	32
4.3 Menentukan Ukuran Sampel.....	33
4.4 Mendeteksi Distribusi yang Mendasari Data.....	34
4.5 Menaksir Probabilitas Survival dan Hazard Rate.....	35
4.6 Menentukan Batas Garansi Berdasarkan Nilai MTTF.....	38

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	46

**DAFTAR PUSTAKA**..... 48

**LAMPIRAN**..... 50

**RIWAYAT HIDUP**

