

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	
KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	5
1.5 Batasan Masalah .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 <i>Probability Density Function (pdf)</i> .....	6
2.2 <i>Cumulative Distribution Function (CDF)</i> .....	7
2.3 Analisis Data Tahan Hidup .....	8
2.4 Distribusi Multinomial .....	8
2.5 Data Kelompok ( <i>Grouped Data</i> ) .....	10
2.6 Distribusi Eksponensial .....	11
2.7 Distribusi Rayleigh .....	11
2.8 Distribusi Eksponensial Linier (LED) .....	11
2.9 Estimasi Titik .....	12
2.10 <i>Maximum Likelihood Estimator (MLE)</i> .....	13
2.11 Fungsi Karakteristik .....	13

2.12 Teorema Limit Pusat .....	14
2.13 <i>Goodness of Fit</i> .....	16
2.14 <i>Generalized Likelihood Ratio Test</i> .....	16
2.15 <i>Mathematica</i> .....	18
<b>BAB III METODE PENULISAN</b> .....	<b>20</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Estimasi Titik Parameter Distribusi Eksponensial Linier pada Data Kelompok .....	23
4.1.1 Menentukan CDF dan Fungsi <i>Survival</i> Distribusi Eksponensial Linier .....	23
4.1.2 Menentukan Fungsi <i>Likelihood</i> Distribusi Eksponensial Linier pada Data Kelompok .....	27
4.1.3 Menentukan Fungsi In- <i>Likelihood</i> Distribusi Eksponensial Linier pada Data Kelompok .....	31
4.1.4 Menentukan Turunan Pertama Fungsi In- <i>Likelihood</i> terhadap Parameter Distribusi Eksponensial Linier .....	31
4.1.5 Estimator $\hat{\alpha}$ dan $\hat{\beta}$ .....	32
4.1.6 Menentukan Nilai Awal Estimator Distribusi Eksponensial Linier pada Data Kelompok dengan Metode Kuadrat Terkecil .....	33
4.1.7 Algoritma untuk Menentukan Estimator $\hat{\alpha}$ dan $\hat{\beta}$ .....	39
4.2 Uji <i>Goodness of Fit</i> Distribusi Eksponensial Linier pada Data Kelompok .....	40
4.2.1 <i>Generalized Likelihood Ratio Test</i> (GLRT) Distribusi Eksponensial Linier pada Data Kelompok .....	41
4.2.2 Algoritma untuk Uji <i>Goodness of Fit</i> Distribusi Eksponensial Linier pada Data Kelompok	

dengan GLRT .....	43
4.3 Penerapan pada Data Kasus Kerusakan <i>Part</i> Mesin .....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN</b>	