

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
----------------------------	----

<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
---------------------------	-----

### **I. PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penulisan .....	4

### **II. LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Peluang .....	5
2.2 Peubah Acak.....	6
2.3 Distribusi Peluang .....	7
2.4 Fungsi Distribusi .....	8
2.5 Fungsi Pembangkit Momen .....	8
2.6 Fungsi Densitas Masa Hidup.....	9
2.7 Konsep Dasar dan Fungsi Tahan Hidup Suatu Sistem.....	10
2.8 Fungsi Laju Tingkat Kegagalan (Fungsi Hazzard) .....	11
2.9 Data Tersensor.....	12
2.10 Counting Proses .....	14
2.11 Proses Poisson.....	15
2.12 Distribusi Gamma .....	19
2.13 Distribusi Eksponensial.....	21
2.14 Distribusi Khi-kuadrat.....	23

### **III. METODE PENELITIAN**

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	26
3.2 Metode Penelitian .....	26

### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Uji Hidup Dipercepat Untuk Data Tersensor Tipe II.....	28
4.2 Model Data Kegagalan Dipercepat .....	29
4.3 Uji Hidup Sistem Dipercepat Distribusi Eksponensial .....	30
4.4 Interval konfidensi untuk Rata-rata Waktu Tahan Hidup.....	36
4.5 Aplikasi Uji Hidup Dipercepat .....	37
4.6 Simulasi Selang Kepercayaan untuk $\hat{\theta}$ .....	41

### **V. KESIMPULAN**

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**