

# DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR GAMBAR..... v

DAFTAR TABEL ..... vi

DAFTAR SIMBOL ..... vii

DAFTAR LAMPIRAN ..... viii

**BAB I PENDAHULUAN..... 1**

1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2 Rumusan Masalah..... 3

1.3 Batasan Masalah..... 4

1.4 Tujuan Penelitian..... 4

1.5 Metode Penelitian ..... 4

1.6 Sistematika Penulisan ..... 5

**BAB II LANDASAN TEORI ..... 7**

2.1 Peluang ..... 7

2.2 Analisis *Survival*..... 8

2.2.1 Pengertian Analisis *Survival*..... 8

2.2.2 Fungsi dari Waktu *Survival* ..... 8

2.2.3 Penyensoran..... 13

2.3	Rantai Markov .....	18
2.3.1	Rantai Markov Waktu Diskrit .....	19
2.3.2	Rantai Markov Waktu Kontinu .....	20
2.4	Distribusi Eksponensial .....	21
2.5	Estimasi Parameter .....	22
2.6	Estimasi Maksimum <i>Likelihood</i> .....	22
2.7	Metode Newton-Raphson .....	23
<b>BAB III ESTIMASI PARAMETER MODEL ANALISIS KETAHANAN (SURVIVAL) DENGAN DATA SENSOR TERSEMBUNYI MENGUNAKAN METODE NEWTON-RAPHSON.....</b>		<b>26</b>
3.1	Model Rantai Markov dengan Penyensoran.....	26
3.2	Fungsi <i>Survival</i> dan Fungsi <i>Hazard</i> .....	34
3.3	Estimasi Parameter .....	40
3.3.1	Estimasi Parameter Menggunakan Metode Maksimum <i>Likelihood</i> .....	41
3.3.2	Algoritma Metode Newton-Raphson untuk Analisis <i>Survival</i> dengan Data Sensor Tersembunyi .....	48
<b>BAB IV STUDI KASUS DAN SIMULASI PERHITUNGAN .....</b>		<b>50</b>
4.1	Studi Kasus .....	50
4.2	Simulasi Perhitungan .....	52
4.3	Analisis Hasil.....	58
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>61</b>
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>63</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		