

## DAFTAR ISI

Hal

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1 Konsep Dasar Statistik.....	6
A. Peubah Acak.....	6
B. Peluang.....	7
C. Fungsi Distribusi Peluang .....	7
2.2 Reliability dan Availability.....	8

A. Keandalan ( <i>Reliability</i> ) .....	8
B. Ketersediaan ( <i>Availability</i> ).....	10
2.3 Proses Stokastik.....	12
A. Proses Poisson Homogen .....	13
B. Proses Poisson <i>Nonhomogen</i> .....	14
2.4 Distribusi Weibull .....	14
2.5 Penaksiran Maksimum <i>Likelihood</i> .....	17
2.6 Matriks Informasi <i>Fisher</i> .....	19
2.6 Metode <i>Newton Raphson</i> .....	20
<b>BAB III ESTIMASI PARAMETER AVAILABILITY SISTEM TUNGGAL</b>	
<b>DAN SISTEM GANDA PADA DATA KEANDALAN.....</b>	<b>22</b>
3.1 Menentukan <i>Availability</i> untuk Sistem Tunggal dan Sistem Ganda .....	22
A. Sistem Tunggal.....	22
B. Sistem Ganda.....	24
3.2 Langkah-Langkah Estimasi Parameter <i>Availability</i> .....	26
A. Sistem Tunggal .....	26
B. Sistem Ganda.....	27
3.4 Langkah-Langkah Algoritma Metode <i>Newton Rapshon</i> .....	28
<b>BAB IV STUDI KASUS DAN ANALISIS HASIL .....</b>	<b>30</b>
4.1 Studi Kasus.....	30
4.2 Analisis Hasil .....	32
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>35</b>
5.1 Simpulan .....	35
5.2 Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>x</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG