

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>ABSTRACT</b>	
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Analisis <i>Survival</i> .....	7
2.1.1 Data <i>Survival</i> .....	7
2.1.2 Jenis Penyensoran .....	8
2.1.3 Tipe Penyensoran.....	11
2.2 Distribusi Weibull.....	13
2.2.1 Parameter Distribusi Weibull .....	14
2.2.2 Sifat-Sifat Distribusi Weibull .....	15
2.3 Distribusi Waktu <i>Survival</i> .....	16

2.3.1 Fungsi Kepadatan Peluang .....	16
2.3.2 Fungsi <i>Survival</i> .....	17
2.3.3 Fungsi <i>Hazard</i> .....	17
2.3.4 Hubungan Distribusi Waktu <i>Survival</i> .....	18
2.4 Model <i>Cox Proportional Hazard</i> .....	19
2.4.1 Statistika Semiparametrik .....	20
2.4.2 Interpretasi Model <i>Cox Proportional Hazard</i> .....	21
2.4.3 Metode Maksimum <i>Likelihood</i> .....	23
2.5 Metode Newton-Raphson .....	24
<b>BAB III ESTIMASI COX PROPORTIONAL HAZARD DISTRIBUSI WEIBULL UNTUK DATA TERSENSOR KANAN, TERSENSOR KIRI, DAN TERSENSOR INTERVAL.....</b>	<b>25</b>
3.1 Distribusi Weibull Dua Parameter .....	25
3.2 Model <i>Cox Proportional Hazard</i> Distribusi Weibull.....	26
3.2.1 Membangun Model <i>Cox Proportional Hazard</i> Distribusi Weibull .....	26
3.2.2 Menentukan Fungsi Kepadatan Peluang dan Fungsi <i>Survival</i> dengan distribusi Weibull .....	27
3.3 Membangun Fungsi <i>Likelihood</i> Data <i>Survival</i> .....	27
3.3.1 Membangun Fungsi <i>Likelihood</i> Model <i>Cox Proportional Hazard</i> Distribusi Weibull Untuk Data Tersensor Kanan .....	29
3.3.2 Membangun Fungsi <i>Likelihood</i> Model <i>Cox Proportional Hazard</i> Distribusi Weibull Untuk Data Tersensor Kiri .....	30
3.3.3 Membangun Fungsi <i>Likelihood</i> Model <i>Cox Proportional Hazard</i> Distribusi Weibull Untuk Data Tersensor Interval .....	30
3.4 Estimasi Parameter <i>Cox Proportional Hazard</i> Distribusi Weibull .....	31
3.4.1 Estimasi Parameter <i>Cox Proportional Hazard</i> Distribusi Weibull Untuk Data Tersensor Kanan .....	31

3.4.2 Estimasi Parameter <i>Cox Proportional Hazard</i> Distribusi Weibull Untuk Data Tersensor Kiri .....	35
3.4.3 Estimasi Parameter <i>Cox Proportional Hazard</i> Distribusi Weibull Untuk Data Tersensor Interval .....	41
3.5 Algoritma Untuk Mencari Nilai Estimasi Parameter $\hat{\beta}$ , $\hat{\lambda}$ dan $\hat{\gamma}$ .....	49
<b>BAB IV STUDI KASUS DAN SIMULASI PERHITUNGAN .....</b>	<b>51</b>
4.1 Studi Kasus .....	51
4.2 Perhitungan Simulasi .....	54
4.3 Analisis Hasil dan Interpretasi .....	55
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan .....	59
5.2 Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

