

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>xiii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3 Tinjauan Pustaka	4
1.4 Metode Penelitian	6
1.5 Sistematika Penelitian	6
<b>II. LANDASAN TEORI</b>	<b>8</b>
2.1 Data Survival	9
2.2 Survival Time	9
2.3 Data Tersensor	9
2.3.1 Data Tersensor Kiri	10
2.3.2 Data Tersensor Kanan	11
2.4 Kuantitas Dasar Analisis Survival	12
2.4.1 Fungsi Survival	12
2.4.2 Fungsi Hazard	14
2.5 Model Regresi	18
2.6 Maximum Likelihood Estimation	20
2.6.1 Definisi Fungsi Likelihood	20
2.6.2 Definisi Estimasi Maksimum Likelihood	20
2.7 Metode Iterasi Newton-Raphson	21

2.8	Regresi Cox .....	24
2.9	Akaike Information Criterion .....	28
2.10	Bayesian Information Criterion .....	28
2.11	Network Information Criterion.....	32
2.12	Concordance Index .....	33
<b>III.</b>	<b>MODEL JARINGAN SYARAF TIRUAN .....</b>	<b>34</b>
3.1	Jaringan Syaraf Tiruan .....	34
3.2	Fungsi Aktivasi.....	38
3.3	Arsitektur Jaringan .....	40
3.3.1	Jaringan Layer Tunggal .....	40
3.3.2	Jaringan Multi Layer.....	41
3.3.3	Jaringan Reccurent.....	42
3.3.4	Backpropagation Neural Network .....	42
3.4	Model Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Analisis Data Survival.....	47
<b>IV.</b>	<b>PERBANDINGAN MODEL REGRESI COX DENGAN JARINGAN SYARAF TIRUAN.....</b>	<b>51</b>
4.1	Simulasi Data Survival .....	51
4.2	pemilihan Model Terbaik .....	51
4.3	Perbandingan Model Regresi Cox dan Model Jaringan Syaraf Tiruan .....	55
<b>V.</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>57</b>
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran .....	58

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN