

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</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>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I <u>P</u>ENDAHULUAN.....</b>	<b>13</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	13
1.2 Rumusan Masalah .....	15
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	15
1.4 Tinjauan Pustaka .....	16
1.5 Metode Penelitian.....	18
1.6 Sistematika Penulisan.....	18
<b>BAB II <u>D</u>ASAR TEORI.....</b>	<b>20</b>
2.1 Probabilitas .....	20
2.2 Tabel Mortalitas .....	21
2.3 Kestasioneran Data.....	21
2.4 Model Runtun Waktu ( <i>Time Series</i> ).....	22
2.5 Model <i>Autoregressive</i> (AR).....	23
2.6 Model <i>Autoregressive Integrated Moving Average</i> (ARIMA).....	23
2.7 Model <i>Survival</i> .....	24
2.8 Tingkat Kematian ( <i>Mortality Rate</i> ).....	27
2.9 Analisis Regresi .....	29
2.10 Metode Ordinary Least Square (OLS) .....	30
2.11 Teori Matriks dan Nilai Eigen .....	32
2.12 Nilai Singular dan Dekomposisi Nilai Singular.....	36

2.13 Root Mean Square Error (RMSE) dan Mean Absolute Error (MAE).....	38
<b>BAB III PENERAPAN MODEL STAR DAN MODEL LEE-CARTER .....</b>	<b>40</b>
3.1 Model Lee Carter .....	40
3.2 Estimasi model Lee-Carter .....	41
3.3. Model STAR.....	48
3.4. Estimasi Model STAR.....	49
<b>BAB IV STUDI KASUS .....</b>	<b>57</b>
4.1 Data .....	57
4.2 Estimasi Model Lee-Carter.....	61
4.3 Estimasi Model STAR.....	74
4.4 Peramalan Tingkat Mortalitas dengan Model Lee-Carter dan Model STAR.....	78
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	80
5.2 Saran.....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>86</b>