



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Pembatasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Tinjauan Pustaka	4
1.7. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	7
2.1. Probabilitas	7
2.2. Variabel Random	8
2.2.1. Variabel Random Diskrit	8
2.2.2. Variabel Random Kontinu	9
2.3. Harga Harapan dan Variansi	10
2.4. Model Survival	11
2.5. Model Survival Aktuaria	13
2.6. Tabel Mortalita	15
2.7. Hubungan Fungsi-Fungsi dalam Tabel Mortalita dengan Fungsi Survival	16
2.8. <i>Clearing Method</i> Whittaker-Henderson	18



2.9. Regresi Linear	24
2.10. Proses <i>White Noise</i>	26
2.11. Model <i>Autoregressive Integrated Moving Average</i> (ARIMA)	26
2.11.1. Model <i>Moving Average</i> (MA)	26
2.11.2. Model <i>Autoregressive</i> (AR)	27
2.11.3. Model <i>Autoregressive-Moving Average</i> (ARMA)	28
2.11.4. <i>Homogeneous Nonstationary Processes: ARIMA Models</i>	30
2.12. <i>Autocorrelation Function</i> (ACF) dan <i>Partial Autocorrelation</i> <i>Function</i> (PACF)	31
2.13. <i>Error</i> Peramalan.....	33
III ANALISIS MODEL MORTALITA MENGGUNAKAN MODEL NOLFI, GENERALISASI NOLFI, DAN ADAPTASI NOLFI	34
3.1. Model Nolfi	34
3.2. Model Generalisasi Nolfi	39
3.3. Model Adaptasi Nolfi	40
3.4. Pembentukan Tabel Mortalita	47
IV STUDI KASUS	52
4.1. Data	52
4.2. <i>Observed Mortality Rates</i>	55
4.3. Studi Kasus Model Nolfi	59
4.4. Studi Kasus Model Generalisasi Nolfi	69
4.5. Studi Kasus Model Adaptasi Nolfi	76
4.6. Pemilihan Model Terbaik	97
4.7. Pembentukan Tabel Mortalita Studi Kasus	100
V PENUTUP	113
5.1. Kesimpulan	113
5.2. Saran	114
DAFTAR PUSTAKA	115
A LAMPIRAN	117