

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Tinjauan Pustaka	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Probabilitas.....	9
2.1.1 Probabilitas Bersyarat	10
2.1.2 Fungsi Distribusi Kumulatif.....	10
2.1.3 Fungsi Masa Probabilitas	11
2.1.4 Fungsi Kepadatan Probabilitas.....	12
2.1.5 Harga Harapan	12
2.1.6 Variansi	13
2.1.7 Fungsi Pembangkit Momen	15

2.2	Model <i>Survival</i>	16
2.3	Model <i>Survival</i> Aktuaria	21
	2.3.1 Percepatan Kematian	23
	2.3.2 Harapan Hidup.....	25
2.4	Tabel Mortalita	26
	2.4.1 Hubungan Fungsi <i>Survival</i> dengan Tabel Mortalita	27
	2.4.2 Tingkat Kematian Pusat	30
2.5	Matriks Kovarians	31
2.6	Jarak Mahalanobis	32
2.7	Matrik Hessian	33
2.8	Model Heligman-Pollard.....	33
2.9	Distribusi Uniform	36
2.10	Distribusi Binomial	37
2.11	Distribusi Normal Multivariat	39
2.12	Estimasi	40
2.13	Distribusi Bersyarat.....	42
2.14	Analisis Bayesian	43
	2.14.1 Distribusi Prior	43
	2.14.2 Fungsi Likelihood	45
2.15	Algoritma IMIS dengan Optimisasi	46
 BAB III ESTIMASI MODEL DISTRIBUSI SURVIVAL HELIGMAN-POLLARD MENGGUNAKAN METODE BAYESIAN DENGAN ALGORITMA IMIS OPTIMISASI		
3.1	Distribusi Heligman-Pollard	50
3.2	Metode Bayesian.....	54
3.3	Algoritma IMIS dengan Optimisasi	62
 BAB IV STUDI KASUS		
4.1	Jenis dan Sumber Data	74
4.2	Deskripsi Data	75
4.3	Estimasi Parameter	80
4.4	Proyeksi Tabel Mortalita	83



4.5	Uji Kecocokan (<i>Goodness of Fit</i>).....	84
4.6	Deskripsi Hasil	86
4.7	Implementasi pada Bidang Aktuaria	96
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	98
5.2	Saran	99
	DAFTAR PUSTAKA	100
	LAMPIRAN	102