

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	11
1.1 Latar Belakang .....	11
1.2 Perumusan Masalah .....	12
1.3 Tujuan .....	12
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah .....	12
1.5 Sistematika Penulisan .....	13
BAB 2 STUDI LITERATUR .....	14
2.1 Perusahaan Asuransi .....	14
2.1.1 Klaim Asuransi .....	15
2.1.2 Premi .....	15
2.2 Distribusi Poisson .....	15
2.3 Distribusi Eksponensial .....	16
2.4 Model Peluang Kebangkrutan Perusahaan Asuransi .....	17
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM .....	20
3.1 Deskripsi Sistem .....	20
3.2 Data .....	20
3.3 Perancangan Sistem .....	21

BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISI.....	23
4.1 Data Asuransi .....	23
4.1.1 Data Klaim Asuransi .....	23
4.1.2 Premi dan Cadangan Dana Awal .....	23
4.2 <i>Fitting</i> Distribusi .....	24
4.2.1 <i>Fitting</i> Distribusi Terhadap Banyaknya Klaim ( $N_t$ ).....	24
4.2.2 <i>Fitting</i> Distribusi Terhadap Ukuran Klaim ( $X_i$ ) .....	25
4.3 Estimasi Parameter Distribusi .....	26
4.3.1 Parameter Distribusi Poisson .....	26
4.3.2 Parameter Distribusi Eksponensial.....	27
4.4 Generate Data Klaim Asuransi .....	27
4.5 Formulasi Model Peluang Kebangkrutan.....	28
4.6 Simulasi Model n-kali .....	29
4.7 Analisis Hasil Pengujian .....	29
4.7.1 Analisis Cadangan Dana Awal Sebesar Rp 10.000.000.000.....	29
4.7.2 Analisis Cadangan Dana Awal Sebesar Rp 358.000.000.000.....	37
4.8 Analisis Premi Dengan Proporsi Peluang .....	43
4.8.1 Analisis Premi dan Proporsi Peluang Kebangkrutan dengan $S_0 = \text{Rp } 10.000.000.000$ .....	43
4.8.2 Analisis Premi dan Proporsi Peluang Kebangkrutan dengan $S_0 = \text{Rp } 358.000.000.000$ .....	44
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN .....	48
L.1.1 Data Klaim Asuransi.....	48
L.2.1 Kode Matlab Model Peluang Kebangkrutan Perusahaan Asuransi .....	57