

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Pembatasan Masalah.....	4
1.4. Tinjauan Pustaka	5
1.5. Metode Penulisan	6
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Variabel Random dan Distribusinya.....	8
2.1.1. Variabel random diskrit	8
2.1.2. Variabel random kontinu	10
2.1.3. Nilai ekspektasi dan variansi dari variabel Random	11
2.2. Estimasi Maksimum <i>Likelihood</i> (MLE)	19
2.3. <i>Goodness of Fit</i>	20
2.4. Distribusi Lindley	21
2.5. Pembentukan Distribusi Baru pada Variabel Random Kontinu.....	23
2.5.1. Perkalian dengan konstan	23
2.5.2. Meningkatkan power distribusi.....	24
2.5.3. Eksponensiasi.....	25
2.6. Model Risiko Agregat.....	25
2.7. Fungsi Distorsi	26

2.8. Identitas Wald	27
2.9. Prinsip Perhitungan Premi	28
2.9.1. Prinsip perhitungan premi bersih (<i>Net premium principle</i>)	29
2.9.2. Prinsip perhitungan premi dengan nilai ekspektasi (<i>Expected value premium principle</i>)	29
2.10. Polis Asuransi	29
2.11. Risiko dalam Asuransi	30
BAB III PENGGUNAAN DISTRIBUSI LOG-LINDLEY DALAM PERHITUNGAN PREMI TOTAL ASURANSI	
3.1. Distribusi Log-Lindley	31
3.2. Prinsip Perhitungan Premi Total Asuransi dengan Risiko Agregat	41
3.2.1. <i>Net premium</i>	42
3.2.2. <i>Dual power premium</i>	43
3.3. Prinsip Perhitungan Premi Total Asuransi Menggunakan Distribusi Log-Lindley sebagai Fungsi Distorsi pada Distribusi <i>Severity</i>	45
3.3.1. Premi total asuransi pada <i>severity</i> yang berdistribusi Eksponensial	46
3.3.2. Premi total asuransi pada <i>severity</i> yang berdistribusi Weibull	47
3.3.3. Premi total asuransi pada <i>severity</i> yang berdistribusi Lognormal	48
3.4. Hubungan antara Prinsip <i>Net Premium</i> , <i>Dual Power Premium</i> dengan Penggunaan Distribusi Log-Lindley pada Perhitungan Premi Total Asuransi	49
BAB IV STUDI KASUS	
4.1. Deskripsi Data	52
4.2. Perangkat Lunak yang Digunakan	53
4.3. Aplikasi Distribusi Log-Lindley dalam Perhitungan Premi Total Asuransi	53
4.3.1. Pemodelan distribusi frekuensi klaim	53
4.3.2. Pemodelan distribusi <i>severity</i>	60
4.3.3. Perhitungan premi total asuransi risiko agregat	69
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	76