



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan dan Batasan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Tinjauan Pustaka	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
II DASAR TEORI	5
2.1. Probabilitas	5
2.2. Variabel Acak	6
2.3. Proses Stokastik	7
2.4. Proses Poisson	7
2.5. Markov <i>Property</i>	8
2.6. Probabilitas Transisi	9
2.7. Nilai Eigen	17
III ANALISA PROBABILITAS RUIN PADA RANTAI MARKOV <i>SKIP-FREE</i>	19
3.1. Rantai Markov Menyerap Waktu Diskrit	19
3.2. Probabilitas <i>Ruin</i>	21
3.3. Analisa Numerik	26
3.4. Rantai Markov Menyerap Kontinu	28
3.5. Metode Bagi Dua	32
3.6. Contoh Kasus	33



3.6.1. Contoh 1 Masalah Permainan Komputer	33
3.6.2. Contoh 2 Masalah Pengujian Hewan Bersel Satu	35
IV PENUTUP	38
4.1. Kesimpulan	38
4.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
A SYNTAX PEMROGRAMAN CONTOH 1	40
B SYNTAX PEMROGRAMAN CONTOH 2	44