

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Perumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Tinjauan Pustaka	6
1.7. Metode Penelitian	6
1.8. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	8
2.1. Proses Stokastik	8
2.1.1. Peubah Acak	8
2.1.2. Nilai Ekspektasi	13
2.1.3. Fungsi Pembangkit Momen	14
2.1.4. Distribusi Poisson	15
2.1.5. Distribusi Eksponensial	15
2.2. Proses Poisson	18
2.3. Rantai Markov	21
2.3.1. Rantai Markov Diskrit	21
2.3.2. Klasifikasi <i>State</i> dari Rantai Markov	23
2.3.3. Rantai Markov Kontinu	31



2.3.4. Proses Kelahiran-Kematian	34
2.3.5. Notasi Kendall	36
III MODEL ANTREAN UNTUK PENGGUNA SEKUNDER JARINGAN RADIO KOGNITIF HETEROGEN DENGAN DATA <i>BUFFER</i> . . .	38
3.1. Jaringan Radio Kognitif	38
3.2. Model Antrean Pengguna Jaringan Radio Kognitif Heterogen	45
3.3. Analisis Model Antrean Pengguna Sekunder	49
3.4. Metode Reduksi <i>State</i>	62
3.5. Peluang <i>Blocking</i> dan <i>Throughput</i>	71
3.6. Model Sistem Antrean M/M/2/2	72
IV PENUTUP	97
4.1. Kesimpulan	97
4.2. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	99
A SKRIP PROGRAM MATLAB	100