

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. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Peubah Acak	6
2.2. Nilai Ekspektasi dan Fungsi Pembangkit Momen	13
2.3. Proses Stokastik	15
2.4. Distribusi Eksponensial dan Proses Poisson	16
2.4.1. Distribusi Eksponensial	16
2.4.2. Proses Poisson	17
2.5. Rantai Markov	22
2.6. Persamaan Chapman-Kolmogorov	23
2.7. Klasifikasi <i>State</i> pada Rantai Markov	25
2.8. Proses Kelahiran dan Kematian Kontinu	31
2.9. Sistem Antrean <i>M/M/1</i>	33
III SISTEM ANTREAN <i>M/M/1</i> DENGAN <i>WORKING VACATION</i>	38

3.1. Sistem Antrean Tunggal dengan <i>Working Vacation</i>	38
3.2. Aplikasi pada <i>Wavelength Division Multiplexing</i>	58
3.3. Contoh Sistem Antrean <i>M/M/1</i> dengan <i>Working Vacation</i>	66
IV PENUTUP	70
4.1. Kesimpulan	70
4.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
A SKRIP PROGRAM MATLAB CONTOH 3.1.2	72
B SKRIP PROGRAM MATLAB CONTOH 3.3.1	75