

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAKSI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Kanal Additive White Gaussian Noise (AWGN)	4
2.2 Multipath Fading	5
2.3 Rayleigh fading	7
2.4 Modulasi BPSK	7
2.5 Sistem Antrian	8
2.5.1 Elemen Sistem Antrian	8
2.5.2 Klasifikasi Kendall pada Sistem Antrian	10
2.5.3 Pola Kedatangan Poisson	11

BAB III PEMODELAN SISTEM DAN SIMULASI	13
3.1 PEMODELAN SISTEM	13
3.1.1 Blok Kanal Fading	13
3.1.2 Model Komunikasi	14
3.1.3 Aturan Optimal	15
3.1.4 Aturan Suboptimal	17
3.2 SIMULASI SISTEM	20
3.2.1 Parameter-Parameter pada Aturan Optimal dan Suboptimal	20
3.2.2 Blok Simulasi	22
3.2.3 Diagram Alir Simulasi	24
BAB IV HASIL SIMULASI DAN ANALISA	27
4.1 Analisis Kinerja Aturan Optimal dan Suboptimal pada Kecepatan <i>User</i> yang berbeda-beda	27
4.2 Analisis pengaruh Ukuran <i>Buffer</i> terhadap Besar Paket <i>Loss</i>	28
4.3 Analisis pengaruh Threshold Laju Transmisi terhadap <i>Delay</i> Transmisi dan <i>Average Transmit Power</i> pada Aturan Optimal dan Suboptimal	33
4.4 Analisis pengaruh <i>Average Delay Constraints</i> terhadap <i>Minimum Average Power</i>	34
4.5 Analisis pengaruh Jumlah Paket terhadap Laju Transmisi	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN A VALIDASI KANAL <i>RAYLEIGH FADING</i>	41
LAMPIRAN B PROGRAM SIMULASI SISTEM	42