

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
II. DASAR TEORI	5
2.1 OFDM	5
2.2 OFDMA	6
2.3 Water Filling	8
2.4 Mapper Modulasi	10
2.4.1 Mapper BPSK	10
2.4.2 Mapper QPSK	10
2.4.3 Mapper 16QAM	11
2.5 BER	11
2.6 Kanal Multipath Fading	12
2.7 Parameter Kanal Multipath	13
2.8 Multipath Fading Rayleigh	14
2.9 Kanal AWGN	15
III. PEMODELAN SISTEM DAN SIMULASI	17
3.1 Water Filling	18
3.2 Parameter Simulasi	20
3.3 Kanal Transmisi	20
3.3.1 Kanal AWGN	20
3.3.2 Multipath Fading	21
3.3.3 Rugi-rugi Propagasi	21
3.4 Diagram Alir Simulasi	22
3.5 Laju Bit Maksimum	23
3.6 Bit Error Rate (BER) Sistem	24
3.7 Fairness	25
IV. ANALISA HASIL SIMULASI	26
4.1 Alokasi Sumber Daya Radio	26
4.2 Daya Pancar Tiap Subcarier	27
4.3 Fairness Tiap Subcarier	28
4.4 Laju Maksimum Tiap User	28
4.5 BER (Bit Error Rate)	31
4.6 Analisa Pengaruh Pertambahan Jumlah User	31

V. PENUTUP.....	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
Daftar Pustaka	
Lampiran	