

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 CDMA (<i>Code Division Multiple Access</i>).....	5
2.2 OFDM (<i>Orthogonal Frequency Division Multiplex</i>).....	5
2.3 MC-CDMA (<i>Multicarrier Code Division Multiple Access</i>).....	7
2.4 Kode Penebar.....	8
2.5 Pemodelan Kanal Transmisi.....	9
2.5.1 Selektifitas Kanal <i>Fading</i>	10
2.5.2 Distribusi Rayleigh.....	11
2.6 Pengirim Sistem <i>Wideband</i> MC-CDMA.....	12
2.7 Penerima Sistem <i>Wideband</i> MC-CDMA.....	14

2.8	Equalisasi.....	16
2.9	Adaptive Equalizer.....	18
2.10	Algoritma RLS (<i>Recursive Least Square</i>).....	21
2.11	Algoritma LMS (<i>Least Mean Square</i>).....	24
2.12	Algoritma TV-LMS (<i>Time Varying Least Mean Square</i>).....	27
2.13	Performansi Sistem <i>Wideband</i> MC-CDMA.....	28
 BAB III PEMODELAN & SIMULASI SISTEM.....		29
3.1	Pemodelan Sistem Bagian Pengirim.....	30
3.1.1	Serial Data Input.....	30
3.1.2	Serial to Parallel Converter.....	30
3.1.3	Copier.....	30
3.1.4	Spreader.....	31
3.1.5	IFFT (<i>Inverse Fast Fourier Transform</i>).....	31
3.1.6	Guard Interval Insertion.....	31
3.1.7	Parallel to Serial Converter.....	31
3.2	Pemodelan Kanal.....	31
3.3	Pemodelan Sistem Bagian Penerima.....	33
3.3.1	Serial to Parallel Converter.....	34
3.3.2	Copier.....	34
3.3.3	Guard Interval Removal.....	34
3.3.4	FFT (<i>Fast Fourier Transform</i>).....	34
3.3.5	Despreader.....	34
3.3.6	Adaptive Equalizer.....	34
3.3.7	RLS (<i>Recursive Least Square</i>).....	34
3.3.8	TV-LMS (<i>Time Varying-Least Mean Square</i>).....	36
3.3.9	Parallel to Serial Converter.....	37
3.4	Pemilihan Parameter.....	37
3.4.1	Parameter-parameter MCCDMA.....	37
3.4.2	Asumsi Parameter.....	38

BAB IV ANALISA DATA HASIL SIMULASI	40
4.1 Analisa pengaruh penggunaan equalizer adaptif	41
4.2 Analisa pengaruh banyaknya jumlah subcarrier terhadap kinerja equalizer adaptif pada kanal dengan noise AWGN	42
4.3 Analisa pengaruh banyaknya jumlah subcarrier terhadap kinerja equalizer adaptif pada kanal Rayleigh.....	44
4.4 Analisa pengaruh frekuensi Doppler terhadap kinerja equalizer adaptif.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	xii
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	