

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Pembahasan	3
BAB II	
LANDASAN TEORI	4
2.1 Teknik Akses Jamak	4
2.1.1 FDMA (Frequency Division Multiple Access)	4
2.1.2 TDMA (Time Division Multiple Access)	4
2.1.3 CDMA (Code Division Multiple Access)	4
2.2 Sistem OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)	6
2.3 Multi Carrier CDMA	9
2.3.1 Pengirim MC CDMA	10
2.3.2 Penerima MC CDMA	12
2.3.3 Pengirim MC DS CDMA	13
2.3.4 Penerima MC DS CDMA	15

2.4 Kode Penebar	16
2.5 Kanal	17
2.5.1 <i>Additive White Gaussian Noise</i>	17
2.5.2 Kanal Pergeseran Frekuensi	18
2.5.3 Kanal Multipath Fading	19
2.5.3.1 Doppler shift	20
2.5.3.2 Delay Spread dan Bandwith Koheren	21
2.5.2.3 Doppler Spread dan Waktu Koheren	22
2.5.3 Distribusi Rayleigh	23
2.5.4 Jakes Model	24
2.5.5 Maximum Ratio Combining (MRC)	25

BAB III

PERANCANGAN MODEL DAN SIMULASI SISTEM	26
3.1 Sistem MC DS CDMA	26
3.1.1 Pengirim MC DS CDMA	26
3.1.2 Penerima MC DS CDMA	27
3.2 Sistem MC CDMA	28
3.2.1 Pengirim MC CDMA	28
3.2.2 Penerima MC CDMA	29
3.3 Kanal	30
3.3.1 Additive White Gaussian Noise (AWGN)	30
3.3.2 Kanal Pergeseran Frekuensi	31
3.3.3 Multipath Fading	32
3.4 Perencanaan Parameter Simulasi	33
3.4.1 Parameter Sistem MC-CDMA dan sistem MC DS CDMA	33
3.4.1.1 Sistem MC DS CDMA	33
3.4.1.2 Sistem MC CDMA	34
3.5 Flowchart Program Simulasi	36
3.5.1 Sistem MC CDMA	36
3.5.1 Sistem MC DS CDMA	37

BAB IV	
ANALISA DATA HASIL SIMULASI	38
4.1 Pengaruh Frequency Offset pada Sistem	39
4.1.1 Sistem MC DS CDMA	40
4.1.2 Multi user MC DS CDMA	42
4.2 Sistem MC CDMA	43
4.3 Pengaruh Kanal AWGN pada Sistem	46
4.4 Pengaruh Kanal Multipath Fading	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51
LAMPIRAN A Validasi Program dalam Simulasi	
LAMPIRAN B Listing Program	