

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TEORI PENUNJANG	6
2.1 Dasar Teri CDMA 2000 3x	6
2.2 Konsep dasar Sistem CDMA	7
2.3 Sistem <i>Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)</i>	9
2.4 Sistem Modulasi Multi Carrier	10
2.5 Kode Penebar	12
2.6 Sistem DS-CDMA Sinkron	12
2.6.1 Pemancar DS-CDMA	12
2.6.2 Penerima DS-CDMA	14
2.6.3 Pengembalian Siyal Informasi	14
2.6.4 Pengembalian Siyal Informasi dengan Multiple Akses Interference (MAI)	15

2.7	Model Kanal Transmisi	17
2.7.1	Additive White Gaussian Noise (AWGN)	17
2.7.2	Kanal Multipath Rayleigh Fading	18
2.7.3	Pergeseran Doppler	19
2.8	Modulasi	20
2.9	Penerima Konvensional menggunakan Korelator	21
BAB III PERANCANGAN MODEL DAN SIMULASI		23
3.1	CDMA 2000 3x Dengan Single Carrier	24
3.2	CDMA 2000 3x Dengan Multi Carrier	25
3.3	Pemodelan Sistem	28
3.3.1	Pembangkit DS-CDMA Sinkron	29
3.3.2	Pembangkit Data Informasi	29
3.3.3	Pembangkit Sinyal Baseband	29
3.4	Model Lintasan Tunggal dan Jamak.	30
3.5	Penerima DS-CDMA Sinkron	32
3.6	Keputusan	33
3.7	Perhitungan BER	34
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI		35
4.1	Analisis CDMA 2000 3x Dengan Walsh Code 32 Bit.	35
4.2	Analisis CDMA 2000 3x Dengan Walsh Code 16 Bit.	38
4.3	Analisis CDMA 2000 3x Dengan Walsh Code 8 Bit.	43
4.4	Kinerja Sitem CDMA 2000 3x Dengan Transmisi Data Rate Yang Sama	44
BAB V PENUTUP		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN A DATA SIMULASI		A-1
LAMPIRAN B VALIDASI KANAL		B-1
LAMPIRAN C LIST PROGRAM		C-1