

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan manfaat	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Karakteristik CDMA2000 1x EV-DO	5
2.2 Arsitektur jaringan CDMA2000 1x EV-DO	8
2.3 CDMA2000 1x EV-DO Radio Interface: Forward Link	10
2.3.1 MAC Layer	10
2.3.1.1 Kanal Forward traffic MAC protocol	10
2.3.1.2 Kanal kontrol MAC protocol	10
2.3.2 Physical Layer	11
2.3.2.1 Kanal <i>Pilot</i>	11
2.3.3 Kanal <i>Forward Traffic</i> /Kanal Kontrol	11
2.3.3.1 Format	11
2.3.4 Kanal MAC	11
2.3.4.1 Kanal <i>Reverse Activity</i> (RA)	12
2.3.4.2 Kanal <i>Reverse Power Control</i> (RPC)	12
2.3.4.3 Kanal DRCLock	12
2.4 Throughput pada Sistem CDMA2000 1X EV-DO	13
2.4.1 Sistem CDMA2000 1x EV-DO	13
2.4.2 Adaptive Modulation	14
2.5 Handoff	15
2.5.1 Pengertian <i>Handoff</i>	15
2.5.2 Ilustrasi <i>Handoff</i>	15
2.6 Pemodelan Kanal	16
2.6.1 <i>Multipath Fading Rayleigh</i>	17
2.6.2 Pergeseran Doppler	17

	2.6.3	Large Scale Fading	18
	2.6.4	Smale Scale Fading dan Multipath	19
BAB III		PERANCANGAN SISTEM	20
	3.1	Model Sistem	20
	3.2	Coverage Sel	22
	3.3	Blok Simulasi	22
	3.4	Diagram Alir Simulasi	28
	3.5	Perencanaan Parameter Simulasi	29
BAB IV		ANALISIS HASIL SIMULASI	30
	4.1	Analisis Perhitungan Daya Pilot(E_c/N_t) Terhadap Jarak	30
	4.2	Analisis Throughput dan BER terhadap SNR	30
	4.2.1	Throughput dan BER layanan HTTP(38,4 kbps) terhadap SNR	31
	4.2.2	Throughput dan BER layanan Video Streamming(614,4 kbps) terhadap SNR	33
	4.2.3	Throughput dan BER layanan Video Streamming(2,4 Mbps) terhadap SNR	36
	4.3	Analisis Throughput dan BER terhadap Kecepatan	38
	4.3.1	Throughput dan BER layanan HTTP(38,4 kbps) terhadap Kecepatan	39
	4.3.2	Throughput dan BER layanan Video Streamming(614,4 kbps) terhadap Kecepatan	41
	4.3.3	Throughput dan BER layanan FTP(2,4 Mbps) terhadap Kecepatan	44
BAB V		PENUTUP	47
	5.1	Kesimpulan	47
	5.2	Saran	49
		DAFTAR PUSTAKA	xv
		LAMPIRAN	xvi