

	halaman
PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 CDMA 2000 1X EV-DO <i>Revision A</i>	5
2.1.1 Konfigurasi Jaringan CDMA 2000 1X EV-DO <i>Revision A</i>	6
2.2 Modulasi.....	12
2.3 Propagasi Gelombang	14
2.3.1 Mekanisme Propagasi Gelombang	15
2.3.2 <i>Fading</i>	16
2.3.2.1 Kanal Komunikasi	17
2.3.2.2 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi <i>Fading</i>	19
2.3.2.3 <i>Multipath Fading</i>	20
2.4 Parameter <i>Multipath Fading</i>	21
2.4.1 <i>Delay Spread</i>	22
2.4.2 <i>Bandwidth Coherence</i>	25
2.5 Parameter Performansi <i>Downlink</i> CDMA 2000 1X EV-DO <i>Revision A</i>	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
3.1 Studi Literatur	34
3.2 Pengumpulan Data	34

3.3	Perhitungan dan Pengolahan Data	34
3.3.1	Perhitungan Performansi CDMA 2000 1X EV-DO Rev. A Tanpa Pengaruh <i>Multipath Fading</i>	35
3.3.2	Perhitungan Performansi CDMA 2000 1X EV-DO Rev. A Dengan Pengaruh <i>Multipath Fading</i>	39
3.4	Pembahasan	44
3.4	Pengambilan Kesimpulan dan Saran	48
BAB IV	PEMBAHASAN DAN HASIL	49
4.1	Umum.....	49
4.2	Analisis Pengaruh <i>Multipath Fading</i> Terhadap <i>Delay Spread</i>	50
4.3	Analisis Pengaruh <i>Delay Spread</i> Terhadap Kanal <i>Multipath Fading</i>	53
4.3.1	Analisis Pengaruh <i>Delay Spread</i> Terhadap <i>Flat Fading</i>	53
4.3.2	Analisis Pengaruh <i>Delay Spread</i> Terhadap <i>Frequency Selective Fading</i>	54
4.4	Analisis Pengaruh <i>Multipath Fading</i> Terhadap Parameter Performansi CDMA 2000 1X EV-DO Rev. A.....	54
4.4.1	Analisis Redaman Propagasi (<i>Path Loss</i>).....	55
4.4.2	Analisis <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR).....	60
4.4.3	Analisis <i>Energy Bit to Noise Ratio</i> (Eb/No).....	63
4.4.4	Analisis <i>Bit Error Rate</i> (BER).....	66
4.5	Hasil Analisis.....	69
BAB V	PENUTUP	73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN		