

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Studi	7
2.2 Definisi Perbandingan	7
2.3 Definisi Performansi	8
2.4 Konsep Jaringan Komputer	9
2.5 Jaringan GSM	10
2.6 Jaringan CDMA	14
2.6.1 Aritektur JaringanCDMA 20001x	16
2.6.2 Struktur Link	23
2.6.3 Konsep Dasar Jaringan CDMA 2000 1x EV-DO	28
2.6.3.1 Forward Link	29
2.6.3.2 Reverse Link	30

2.6.4	Karakteristik layanan CDMA 2000 1x EVDO	32
2.7	Jaringan HSDPA	34
2.7.1	Karakteristik Sistem HSDPA	35
2.7.2	Konfigurasi Jaringan HSDPA	38
2.7.3	Model Kanal Pada HSDPA	39
2.7.4	Handover	42
	2.7.4.1 Jenis Handover pada sistem komunikasi bergerak	44
	2.7.4.2 Handover pada jaringan HSDPA	47
2.7.5	<i>Quality of Service</i> (QOS) HSDPA	52
	2.7.5.1 Parameter Kinerja <i>Handover</i> pada jaringan HSDPA	52
2.8	Jaringan EV-DO (<i>Evolution Data Optimized</i>)	53
2.8.1	Kanal Layer Fisik EV-DO pada arah reverse	56
2.8.2	Fitur-fitur pada EV-DO Rev.A	58
	2.8.2.1 Skema Modulasi Yang Tinggi	58
	2.8.2.2 Diversitas Penerima	59
	2.8.2.3 Error Control	59
	2.8.2.4 Hybrid ARQ	61
	2.8.2.5 Turbo Code	63
	2.8.2.6 Kuantitasi Paket	64
BAB III METODE PENELITIAN		65
3.1	Tahapan Penelitian	65
3.2	Metode Penelitian	66
3.3	Tempat Penelitian	66
3.4	Alat dan Bahan	66
BAB IV STUDI DAN PERBANDINGAN		68
4.1	Kelebihan HSDPA	68
4.2	Kelebihan EVDO	71
4.3	Daerah Jangkauan HSDPA di Indonesia	73
	4.3.1 Daerah Jangkauan HSDPA Telkomsel	74

4.3.2	Daerah Jangkauan HSDPA Indosat	75
4.3.3	Daerah Jangkauan HSDPA XL	76
4.3.4	Daerah Jangkauan HSDPA 3	77
4.4	Daerah Jangkauan EV-DO di Indonesia	78
4.4.1	Daerah Jangkauan EV-DO Smart	78
4.4.2	Daerah Jangkauan EV-DO MOBI	79
4.5	Perbandingan CDMA dengan GSM	79
4.6	Kelebihan Teknologi CDMA	80
4.7	Kelemahan Teknologi CDMA	81
4.8	Perkembangan Jaringan GSM dan CDMA Kedepannya	82
4.9	Perbandingan Harga Berlangganan	83
4.9.1	Mobi Fren Internet Unlimited	83
4.9.2	Smart Internet Unlimited	84
4.9.3	Indosat Internet Unlimited	86
4.9.4	XL Internet Unlimited	88
4.9.5	Telkomsel Flash Internet Unlimited	89
4.10	Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Performansi Jaringan	90
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1	Kesimpulan	102
5.2	Saran	103
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		