

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar CDMA2000 1x	5
2.1.1 Umum	5
2.1.2 Arsitektur Jaringan CDMA20001x	6
2.2 Struktur Link	8
2.2.1 Forwad Channel	8
2.2.2 Reverse Channel	10
2.3 Konsep dasar Jaringan CDMA 20001x EV DO	10
2.3.1 Forward Link	11

2.3.2	Reverse Link	12
2.4	Karakteristik Layanan CDMA 20001x EV DO	14
BAB 3 METODE IMPLEMENTASI JARINGAN CDMA 20001x EV DO		
3.1	Tahapan Penambahan Pada Kanal Radio	16
3.1.1	Lokasi Implementasi Jaringan CDMA 20001X EVDO	18
3.1.2	Jumlah Pengguna Layanan CDMA 20001x EVDO	18
3.1.3	Kapasitas Trafik CDMA 20001X EVDO	20
3.1.4	Pendimensian BTS	22
3.2	Perhitungan Link Budget dan Efisiensi Cakupan	23
3.2.1	Model Propagasi Okumura Hatta	23
3.2.2	Model Propagasi Cost 231	24
3.2.3	Perhitungan Link Budget	25
3.2.4	Alokasi Daya Pancar BTS	26
3.3	Implementasi Pada Jaringan CDMA 20001x	27
3.5	Jaringan Transmisi	38
BAB IV ANALISIS PERHITUNGAN DAN PENDIMENSIONAN JARINGAN CDMA 20001x EV DO		
4.1	Wilayah Implementasi	29
4.2	Kapasitas Berdasarkan Kebutuhan Trafik	30
4.2.1	Prediksi Jumlah Pelanggan Seluler CDMA 20001X EV DO	30
4.2.2	Spesifikasi Layanan CDMA 20001X EV DO	30
4.3	Offered Bit Quantity (OBQ) tiap Wilayah	31
4.4	Perhitungan Kapasitas Sistem	33
4.5	Penentuan Jumlah dan Letak Sel	35
4.6	Wilayah Cakupan berdasarkan Loss Propagasi	38
4.6.1	<i>Reverse Link Budget</i>	39
4.6.1.1	Penentuan Radius Sel	40
4.6.2	Perhitungan <i>Forward Link Budget</i>	43

4.6.2.1	Radius berdasarkan kebutuhan Trafik dan <i>Forward Link Budget</i>	44
4.7	Rekapitulasi Implementasi Jaringan EVDO	45
BAB V	PENUTUP	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		xviii
LAMPIRAN A		xix
LAMPIRAN B		xx