

DAFTAR ISI

	HAL
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTAKSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Maksud Dan Tujuan Penulisan	2
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Metodologi	3
I.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II KONSEP DASAR TEKNIK MULTIPLE ACCESS CDMA, SPREAD SPECTRUM DAN PARAMETER UNTUK LINK BUDGET SERTA KAPASITAS	5
II.1 Definisi Teknik Multiple Access	5
II.2 Konsep Dasar Spread Spectrum	6
II.2.1 Teknik Spread Spectrum	6
II.2.2 Karakteristik Direct Sequence-CDMA (DS-CDMA)	9
II.3 Model Propagasi	12
II.4 Parameter Link Budget	14
II.4.1 Sensitivitas	14

II.4.2	ERP (Effective radiation power)	14
II.4.3	L_{MAX}	15
II.4.4	Penentuan R (jari-jari Sel)	15
II.5	Perhitungan Kapasitas Untuk Satu Sel	15

BAB III PERBANDINGAN ANTARA CDMA IS-95

	DENGAN CDMA 2000-1X	18
III.1	Deskripsi Sistem CDMA IS-95	18
III.1.1	Konfigurasi Standar Sel Site pada Sistem CDMA	19
III.1.2	Alokasi Kanal Pilot	20
III.1.3	Kanal Forward	22
III.1.4	Kanal Reverse	26
III.2	Deskripsi Sistem CDMA 2000-1X	28
III.2.1	SR (Spreading Rate) dan RC (Radio Configuration)	30
III.2.2	Kanal Forward	31
III.2.3	Kanal Reverse	35

BAB IV ANALISA MIGRASI CDMA IS-95 KE CDMA 2000-1X

IV.1	Aspek-aspek Utama Dalam Melakukan Proses Migrasi	39
IV.2	Data Teknis Perangkat	39
IV.2.1	Data Teknis Perangkat Untuk Mobile Unit	39
IV.2.2	Data Teknis Perangkat Untuk Base Station	40
IV.2.3	Data Teknis Yang Berhubungan Dengan Keadaan Lingkungan	41
IV.3	Perhitungan Parameter Link Budget IS-95	41
IV.3.1	Sensitivitas	41
IV.3.2	ERP (Effective radiation power)	41
IV.3.3	L_{MAX}	41
IV.3.4	Penentuan R (jari-jari Sel)	42
IV.3.5	Hasil analisa Link Budget Untuk CDMA IS-95	42
IV.4	Perhitungan Parameter Link Budget CDMA 2000-1X	42
IV.4.1	Sensitivitas	42
IV.4.2	ERP (Effective radiation power)	42

IV.4.3	L_{MAX}	43
IV.4.4	Penentuan R (jari-jari Sel)	43
IV.4.5	Hasil analisa Link Budget Untuk CDMA IS-95	43
IV.5	Perhitungan Kapasitas Untuk Satu Sel	43
IV.5.1	Perhitungan Kapasitas Untuk IS-95	43
IV.5.2	Perhitungan Kapasitas Untuk CDMA 2000-1X	45
IV.6	Analisa Tentang Kapasitas Dan Link Budget antar Kedua Sistem	46
IV.7	Perangkat Baru Yang Perlu Diinstall Pada sistem Yang Lama	46
IV.7.1	Packet Data Serving Node (PDSN)	47
IV.7.2	Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)	48
IV.7.3	Home Agent	48
IV.7.4	Router	48
IV.7.5	Channel Element (CE)	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		51
V.1	Kesimpulan	51
V.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN		