

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	1
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Definisi Teknik <i>Multiple Access</i>	5
2.2 Konsep Dasar Sistem CDMA2000 1x	5
2.3 Arsitektur Jaringan CDMA2000 1x	6
2.4 Model Kanal Pada Sistem CDMA2000 1x	8
2.4.1 Kanal <i>Forward</i>	9
2.4.2 Kanal <i>Reverse</i>	10
2.5 Kapasitas Sistem CDMA2000 1x	10

2.5.2	Sektorisasi Sel	11
2.5.3	<i>Handoff</i>	12
2.5.3.1	<i>Pilot Sets</i>	12
2.5.3.2	<i>Parameter Handoff</i>	13
2.5.3.3	<i>Search Window</i>	13
2.5.4	Interferensi yang Berasal dari User Lainnya	14
2.6	<i>Power Control</i> pada Sistem CDMA2000 1x	14
2.6.1	<i>Reverse Link Power Control</i>	15
2.6.2	<i>Forward Link Power Control</i>	16
2.7	Konsep Dasar Trafik	16
2.7.1	Estimasi Kebutuhan Trafik	17
2.8	Konsep Dasar <i>Power Link Budget</i>	17
2.8.1	Sensitivitas Penerima	18
2.8.2	Model Propagasi COST231-Hata	18

BAB III ASPEK PERFORMANSI DAN KONDISI EKSTING SISTEM *FIXED*

WIRELESS ACCESS TELKOMFlexi CDMA2000 1x

3.1	Pendahuluan	20
3.1.1	Tinjauan Sistem TELKOMFlexi	20
3.1.2	Kelebihan dan Kekurangan TELKOMFlexi	20
3.2	Kondisi Eksisting Jaringan TELKOMFlexi CDMA2000 1x Kota Bandung	21
3.2.1	Kondisi Geografis Kota Bandung	21
3.2.2	Alokasi Spektrum Frekuensi	21
3.2.3	Konfigurasi Jaringan	22
3.3	Trafik	24
3.4	Kapasitas Kanal	24
3.5	<i>Link Budget</i>	25
3.5.1	<i>Maximum Allowable Path Loss (MAPL) Link Arah Reverse</i>	26
3.5.2	<i>Maximum Allowable Path Loss (MAPL) Link Arah Forward</i>	27
3.5.3	Penentuan Radius Sel	28

3.5.3	Penentuan Radius Sel	28
3.6	Metode Pengukuran Dengan Menggunakan <i>Drive Test</i>	30

BAB IV ANALISA PERFORMANSI SISTEM *FIXED WIRELESS ACCESS*

CDMA2000 1x DI KOTA BANDUNG

4.1	Pendahuluan	35
4.2	Analisa Aspek Trafik	35
4.2.1	Analisa Estimasi Kapasitas Kanal	35
4.2.2	Analisa Data Trafik	36
4.3	Analisa Aspek Transmisi	37
4.3.1	<i>Link Budget</i>	37
4.3.1.1	MAPL <i>Link Arah Reverse</i>	37
4.3.1.2	MAPL <i>Link Arah Forward</i>	38
4.3.2	Radius Sel	39
4.3.3	Analisa <i>Coverage Area</i>	42
4.4	Analisa Hasil <i>Drive Test</i>	44
4.4.1	<i>TX Power</i>	44
4.4.2	<i>RX Power</i>	45
4.4.3	PN Aktif	45
4.4.4	<i>Active Ec/Io</i>	46
4.4.5	FER	47
4.5	Analisa Perbaikan	48

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN