

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL		
LEMBAR PENGESAHAN		
ABSTRACTION	i	
ABSTRAKSI	ii	
KATA PENGANTAR	iii	
DAFTAR ISI	iv	
DAFTAR GAMBAR	v	
DAFTAR TABEL	vi	
DAFTAR SINGKATAN	vii	
DAFTAR ISTILAH	viii	
DAFTAR LAMPIRAN	ix	
BAB I	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 II	LANDASAN TEORI	
2.1	Konsep Dasar Sistem CDMA	5
2.2	Pengantar CDMA2000 1x	5
2.3	Konfigurasi jaringan CDMA2000 1x	6
2.4	Karakteristik jaringan CDMA2000	7
2.4.1	Handoff	7
2.4.2	Pilot Sets	8
2.4.3	Search Window	9
2.4.4	PN (Pseudo Noise)	10
2.4.5	Cell Breathing Phenomenon	10

2.4.6	Power Control	11
2.5	Kanal CDMA2000 1x	11
2.5.1	Alokasi Kanal	11
2.5.2	Kanal Forward	12
2.5.3	Kanal Reverse	14
2.5.4	Kanal Logik	15
2.6	Hardware Parameter	17
2.6.1	Antena Azimuth	17
2.6.2	Antena Tilting	17
2.7	Link Budget	17
2.7.1	Maximum Allowable Path Loss (MAPL)	18
2.7.2	Model Propagasi Okumura Hatta	18
BAB III	PARAMETER OPTIMASI	
3.1	Parameter RF Key Performance Indicator	21
3.1.1	Kondisi Geografis Kota Bandung	21
3.1.2	Jaringan CDMA2000 1x Bakriatel Bandung	21
3.1.3	Alokasi Frekuensi	22
3.1.4	Kondisi Pelanggan	22
3.1.5	Link Budget	23
3.1.6	Pseudo Noise	23
3.1.7	Search Window	23
3.1.8	Arah Sektorisasi	24
3.1.9	Prosedur Drive Test	24
3.2	Parameter Traffic Performance	26
3.2.1	Call Setup Successful Ratio (CSSR)	26
3.2.2	Call Drop Ratio (CDR)	26
3.3	Standar Kriteria Untuk Layanan Suara	27
BAB IV	ANALISA MASALAH	
4.1	Analisa Drive Test	28
4.1.1	Ec/Io	29

4.1.2	Rx Power Level	31
4.1.3	Tx Power Level	34
4.1.4	Forward FER	34
4.1.5	Dropped call dan Outgoing Call Failure	35
4.2	Analisa KPI Traffic Performance	36
4.2.1	Traffic Density	37
4.2.2	CSSR	38
4.2.3	CDR	39
4.3	Analisa Optimasi	41
4.3.1	Neighbor List	43
4.3.2	Tilting Antena	43
4.4	Rekomendasi	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

STTTTELKOM