

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTARCT	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengenalan Dasar Sistem CDMA2000-1X	4
2.1.1 Umum	4
2.1.2 CDMA2000-1X	4
2.1.3 Karakteristik Sistem CDMA2000-1X	4
2.1.4 Konfigurasi Jaringan CDMA2000-1X	6

2.2	Kanal CDMA2000-1X	9
2.2.1	Alokasi Kanal	9
2.2.2	Spreading Rate (SR)	9
2.2.3	Kanal logic	10
2.2.4	Kanal Forward	11
2.2.5	Kanal Reverse	13
2.3	Power Control Pada Sistem CDMA2000-1X	16
2.3.1	Power Control Arah Reverse	17
2.3.2	Power Control Arah Forward	18
2.4	Model Propagasi	18
2.4.1	Model Propagasi COST231 – HATA	18

BAB III PERANGKAT REPEATER DALAM JARINGAN CDMA2000-1X

3.1	Pendahuluan	22
3.2	Definisi dan Konfigurasi Repeater	22
3.3	Klasifikasi Repeater	24
3.3.1	Jenis repeater berdasarkan lebar gelombang	24
3.3.2	Repeater Fiber Optik (Repeater multi guna)	26
3.4	Aplikasi Repeater Dalam Jaringan CDMA2000-1X	26
3.4.1	Repeater RF Pada Gedung Bertingkat	27
3.4.2	Coverage Repeater Chain Connected Pada Jalan Raya	28
3.4.4	Coverage Area Pada Terowongan dan Jalur Kereta Bawah Tanah	29
3.5	Masalah-masalah dalam pengimplementasian repeater	31
3.5.1	Pengaruh Noise Figure Terhadap area pelayanan	31
3.5.2.1	Isolasi antenna	32
3.5.2.2	Forward Gain	33
3.5.3	Output Power repeat	33
3.5.4	Delay pada Repeater	34

BAB IV ANALISA PERFORMANSI REPEATER CDMA2000-1X

4.1	performansi repeater	35
4.2	Diagram blok repeater	35
4.3	<i>Receive power</i> BTS terhadap <i>Gain Repeater</i>	36
4.4	Analisa performansi repeater	37
4.2.1	implementasi Repeater di GKP TELKOM JAPATI	37
4.2.2	Implementasi repeater Nagoya Batam	43
4.2.3	Implementasi repeater Semarang – Jawa Tengah	49
4.2.4	Implementasi repeater kulonprogo-yogyakarta	55
4.3	Alur perhitungan	60
4.4	Tabulasi Hasil Perhitungan	61

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	62
5.2	Saran	63

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN