

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
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 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
 BAB II DASAR TEORI	
2.1 Sistem CDMA 2000 1x	5
2.2 <i>Link Budget</i>	6
2.2.1 Penentuan MAPL	6
2.2.2 Penentuan jari-jari sel BTS	7
2.3 <i>Repeater</i> CDMA	7
2.3.1 Jenis Berdasarkan Media Transmisi	7
2.3.2 Jenis Berdasarkan Lebar Gelombang	8
2.3.3 Blok pada <i>Repeater</i>	9

2.4	Parameter Kinerja <i>Repeater</i> terhadap BTS <i>donor</i>	9
2.4.1	<i>Effective Noise Figure Repeater</i>	9
2.4.2	<i>Push Noise</i>	10
2.4.3	<i>Noise Injection</i>	11
2.4.4	<i>Gain Repeater</i>	11
2.5	Kapasitas Sel BTS	12
2.6	<i>Link Balancing</i>	13
2.7	Perhitungan Kualitas <i>Forward Link</i>	14
2.8	Permasalahan yang ditimbulkan implementasi <i>repeater</i>	15
BAB III	HASIL KINERJA REPEATER TERHADAP SEL BTS DONOR	
3.1	<i>Repeater</i>	16
3.2	Konfigurasi <i>Repeater</i> dengan BTS <i>Donor</i>	16
3.3	Diagram Alir Kinerja <i>Repeater</i>	18
3.4	Jari-jari Sel BTS	19
3.5	Penyusutan Jari-jari Sel BTS	22
3.6	Pengurangan Kapasitas Sel BTS	23
3.7	Pengaruh Kualitas <i>Forward Link</i>	24
BAB IV	ANALISA KINERJA REPEATER	
4.1	Kinerja <i>Repeater</i>	31
4.1.1	<i>Effective Noise Figure Repeater</i>	31
4.1.2	<i>Push Noise</i>	34
4.2	Dampak Implementasi <i>Repeater</i> Terhadap Sel <i>Donor</i>	37
4.2.1	Penyusutan Jari-jari Sel BTS	37
4.2.2	Pengurangan Kapasitas BTS <i>Donor</i>	39
4.2.3	Kualitas <i>Forward Link</i>	40
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN