

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	x
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	1
1.4 Tujuan Penulisan.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	2
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1. Repeater.....	4
2.1.1 Latar Belakang Menggunakan Repeater .....	4
2.1.2 Repeater CDMA 1X dan Aplikasinya.....	4
2.2. Power Control .....	5
2.2.1 Reverse Link.....	6
2.2.1.1 Access Probes .....	6
2.2.1.2 Open Loop .....	7
2.2.1.3 Close Loop .....	7

2.2.2	Forward Link .....	7
2.3	Model Propagasi .....	7
2.3.1	Propagasi Ruang Bebas (Free Space Loss) .....	8
2.3.2	Model Propagasi Frekuensi 1900 MHz.....	8
2.4	Konsep Link Budget.....	9

**BAB III PERANCANGAN IBS (INDOOR BUILDING SOLUTION)**

3.1	Lokasi BRI Tower .....	17
3.2	Langkah-langkah Perancangan .....	18
3.3	Kondisi Existing BRI Tower Bandung.....	19
3.4	Pengukuran KPI .....	19
3.5	DAS (Distribution Antenna System) .....	22
3.6	Sensitivitas BTS dan batas daya keluaran maksimum BTS .....	22
3.7	Perhitungan Power Link Budget .....	23

**BAB IV ANALISIS PERANCANGAN DAN SIMULASI**

4.1	Analisis <i>Wiring Diagram Vertikal</i> .....	28
4.2	Simulasi Indoor Coverage .....	32
4.2.1	Proses simulasi dengan RPS versi 5.3 .....	32
4.2.1.1	Simulasi.....	33

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	36
5.2	Saran .....	36

**DAFTAR PUSTAKA** 37

**LAMPIRAN**

Lampiran A. Perhitungan Link Budget

Lampiran B. Wiring Diagram

Lampiran C. Hasil Simulasi

Lampiran D. Data Sheet