

## DAFTAR ISI

Cover		
Lembar Pengesahan		
Pernyataan Orisinalitas		
Abstraksi.....		I
Abstract.....		Ii
Kata Pengantar.....		iii
Ucapan Terima Kasih.....		Iv
Daftar Isi.....		vi
Daftar Tabel.....		Ix
Daftar Gambar.....		x
Daftar Singkatan.....		xi
Daftar Istilah.....		xii
Daftar Lampiran.....		xiii
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Tujuan Penelitian.....	2
1.3	Manfaat Penelitian.....	2
1.4	Rumusan Masalah.....	2
1.5	Batasan Masalah.....	3
1.6	Metodelogi Penelitian.....	3
1.7	Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II</b>	<b>DASAR TEORI</b>	
2.1	Konsep Dasar HSDPA.....	5
2.2	Arsitektur HSDPA.....	7

2.3	Konsep Sel.....	8
2.4	<i>Indoor Building Coverage (IBC)</i> .....	8
2.5	Komponen Jaringan <i>Indoor</i> .....	9
2.5.1	<i>Splitter</i> .....	9
2.5.2	Kabel Koaksial.....	10
2.5.3	<i>Tapper</i> .....	10
2.5.4	<i>Combiner</i> .....	10
2.5.5	Antena <i>Indoor</i> .....	10
2.6	Parameter Performansi HSDPA.....	11
2.7	Link Budget.....	11
2.7.1	Perhitungan <i>Pathloss</i> .....	12
2.7.2	Perhitungan Radius Antena.....	13

### BAB III

#### PERANCANGAN *COVERAGE INDOOR*

3.1	Profil Gedung Apartemen Gateway Pesanggrahan.....	15
3.1.1	Hasil Survei Apartemen Gateway Pesanggrahan.....	17
3.2	Langkah-langkah Perancangan.....	17
3.3	Parameter Pengukuran.....	19
3.4	Hasil Pengukuran.....	20
3.5	Perancangan <i>Indoor</i> .....	21
3.5.1	Perhitungan Kapasitas.....	21
3.5.2	Perhitungan <i>Link Budget</i> .....	23
3.6	Penentuan Letak Antena <i>Indoor</i> .....	28
3.7	<i>Wiring Diagram</i> .....	29
3.7.1	Kebutuhan Perangkat.....	30

	3.7.2	Rugi-Rugi Perangkat.....	32
		Skenario	
	3.7	Simulasi .....	32
<b>BAB IV</b>		<b>ANALISA PERANCANGAN <i>INDOOR</i></b>	
	4.1	Gedung pada Apartemen Gateway Pesanggrahan.....	33
	4.2	Analisa Operator dan Layanan.....	34
	4.3	Analisa <i>Walk Test</i> .....	34
	4.3.1	Hasil <i>Walk Test</i> .....	36
	4.4	Analisa <i>Wiring Diagram</i> .....	37
	4.5	Simulasi.....	38
	4.6	Analisa Hasil Akhir Simulasi.....	41
	4.7	Hasil Akhir Perencanaan.....	46
<b>BAB V</b>		<b>PENUTUP</b>	
	5.1	Kesimpulan.....	48
	5.2	Saran.....	49
		<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
		<b>LAMPIRAN 1</b>	
		<b>LAMPIRAN 2</b>	
		<b>LAMPIRAN 3</b>	
		<b>LAMPIRAN 4</b>	
		<b>LAMPIRAN 5</b>	
		<b>LAMPIRAN 6</b>	