

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Manfaat	2
1.4. Rumusan Masalah.....	2
1.5. Batasan Masalah	2
1.6. Metodologi.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
DASAR TEORI	5
2.1. Arsitektur LTE	5
2.2. <i>Indoor Building Coverage</i> ^[7]	7
2.3. <i>Walktest</i> ^[4]	8
2.4. Parameter <i>RF</i> ^[2]	9
2.4.1. RSRP (<i>Reference Signal Receive Power</i>)	9
2.4.2. RSRQ (<i>Reference Signal Received Quality</i>)	9
2.4.3. SINR (<i>Signal to Interference Noise Ratio</i>)	10
2.4.4. Throughput.....	10

2.5.	<i>Capacity Planning</i> ^[6]	10
2.6.	<i>Coverage Planning</i> ^[5]	14
BAB III		16
PERENCANAAN INDOOR BUILDING COVERAGE.....		16
3.1.	Deskripsi Proyek Akhir.....	16
3.2.	Diagram alur Perencanaan	17
3.3.	Informasi Gedung Bandung Indah Plaza	19
3.4.	<i>Walktest</i>	21
3.5.	<i>Capacity Planning</i>	21
3.6.	<i>Coverage Planning</i>	28
3.6.1.	Penentuan Perangkat	29
3.6.2.	<i>Link Budget</i>	29
3.6.3.	Perhitungan model propagasi dan <i>Radius Cell</i>	31
3.6.4.	Perhitungan <i>cell/site</i>	32
BAB IV		33
ANALISA HASIL PERENCANAAN.....		33
4.1.	Deskripsi	33
4.2.	Peletakan Perangkat	33
4.3.	<i>Wiring diagram</i>	33
4.4.	Analisis tabel RSRP.....	37
4.5.	Simulasi.....	39
4.6.	Hasil Simulasi	40
4.7.	Rekapitulasi Hasil Simulasi	51
BAB V		54
PENUTUP		54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		56