

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Hipotesis dan Asumsi Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
BAB II LONG TERM EVOLUTION	5
2.1 Konsep Dasar 4G LTE	5
2.2 Alokasi Spektrum Frekuensi LTE Di Indonesia	6
2.3 Perencanaan Jaringan <i>Indoor</i>	7
2.3.1 Kondisi Lingkungan	7
2.3.2 Tipikal Lokasi <i>Indoor</i>	7
2.3.3 Sistem Distribusi Antena	8
2.3.4 Perencanaan Secara Kapasitas	10
2.3.5 Perencanaan Secara Cakupan	14
BAB III PROSES PERENCANAAN IBS.....	18
3.1 Deskripsi Perencanaan IBS	18
3.2 Pengumpulan Data Dan Survei	19
3.3 <i>Walktest</i>	20

3.4 Perencanaan IBS	23
3.4.1 <i>Upgrade Carrier Module</i>	23
3.4.2 Penambahan Repeater.....	27
3.4.3 Perencanaan IBC	32
3.1.6 Simulasi	40
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	41
4.1 <i>Upgrade Carrier Module</i>	41
4.2 Penambahan <i>Repeater</i>	43
4.2.1 Optimasi Jumlah Antena	49
4.3 <i>Indoor Building Coverage (IBC)</i>	51
4.3.4 Optimasi Jumlah Antena	56
4.4 Analisis Perbandingan.....	61
4.4.1 <i>Receive Signal Level (RSL/RSRP)</i>	61
4.4.2 <i>Sinal to Interference Ratio (SIR)</i>	61
4.4.3 Kapasitas Sistem.....	61
4.4.4 Penambahan Perangkat.....	62
4.4.5 <i>Cost</i> yang dibutuhkan	62
BAB V PENUTUP	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	64
DAFTAR REFERENSI	66
LAMPIRAN	