

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 KONSEP DASAR TEKNOLOGI <i>LONG TERM EVOLUTION</i> (LTE)	5
2.1.1 Arsitektur jaringan LTE	7
2.2 PERENCANAAN JARINGAN <i>INDOOR</i>	10
2.2.1 Prosedur perencanaan jaringan <i>indoor</i>	11
2.2.2 Penempatan antena <i>indoor</i>	11
2.2.3 <i>Coverage planning</i>	12
2.2.4 Model propagasi.....	15
2.2.5 Perhitungan luas cell	16
2.2.6 Perhitungan jumlah site by <i>coverage planning</i>	16
2.2.7 <i>Capacity Planning</i>	17
2.2.8 Perhitungan jumlah site by <i>capacity planning</i>	20
2.3 KONSEP DASAR TEKNOLOGI FEMTOCELL.....	20
2.4 RADIOWAVE PROPAGATION SIMULATOR	21

2.5 PHYSICAL CELL IDENTITY	21
BAB III PERENCANAAN JARINGAN IBC	24
3.1 DESKRIPSI PROYEK AKHIR.....	24
3.2 PROSES PERENCANAAN	24
3.2.1 Pengumpulan data & survei	25
3.2.2 Walktest.....	30
3.2.3 Coverage dimensioning.....	31
3.2.4 Capacity dimensioning.....	37
BAB IV SIMULASI DAN ANALISIS HASIL PERENCANAAN	41
4.1 PEMILIHAN JUMLAH FAP	41
4.2 SIMULASI PERENCANAAN	42
4.2.1 Analisis hasil simulasi berdasarkan RSL	42
4.2.2 Analisis hasil simulasi berdasarkan SIR	46
4.3 ANALISA BERDASARKAN KPI	49
BAB V PENUTUP	51
5.1 KESIMPULAN.....	51
5.2 SARAN.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN	53