

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	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 KONSEP DASAR TEKNOLOGI <i>LONG TERM EVOLUTION</i> (LTE).....	4
2.1.1 Arsitektur jaringan LTE.....	5
2.2 PENGGUNAAN SPEKTRUM FREKUENSI.....	7
2.3 DAS (DISRIBUTION ANTENNA SYSTEM)N.....	8
2.3.1 <i>Indoor Antenna</i> DAS	8
2.3.2 <i>Feeder Coaxial</i>	9
2.3.3 <i>Feeder Jumper</i> dan <i>Konektor</i>	9
2.4 LAMPSITE	10
2.5 PERANCANGAN <i>INDOOR</i>	11
2.6 COVERAGE PLANNING	12
2.6.1 <i>Model Propagasir</i>	14
2.6.2 <i>Perhitungan Luas Sel</i>	15

2.6.3 <i>Perhitungan Jumlah Site by Coverage Planning</i>	16
2.7 CAPACITY PLANNING	16
2.7.1 <i>Perhitungan Jumlah Site by Capacity Planning</i>	20
2.8 RADIOWAVE PROPAGATION SIMULATOR	20
BAB III DESAIN MODEL SISTEM DAN SKENARIO EVALUASI	22
3.1 PROSES PERENCANAAN	22
3.1.1 Pengumpulan data & survei.....	23
3.1.2 Walktest	26
3.1.3 <i>Coverage</i> dimensioning	26
3.1.4 <i>Capacity</i> dimensioning	32
3.1.4.1 <i>Forecasting</i> Number of User	33
3.1.4.2 <i>Service</i> Traffic Model Parameter	33
BAB IV SIMULASI DAN ANALISIS HASIL PERENCANAAN.....	37
4.1 PEMILIHAN JUMLAH FAP DAN LAMPSITE	37
4.2 SIMULASI PERENCANAAN	38
4.2.1 Analisis hasil simulasi berdasarkan RSL.....	38
4.2.2 Analisis hasil simulasi berdasarkan SIR.....	43
4.3 ANALISA BERDASARKAN KPI.....	48
BAB V PENUTUP	50
5.1 KESIMPULAN	50
5.2 SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	52