

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Pengertian LTE.....	5
2.2 Arsitektur LTE	8
2.3 Perencanaan jaringan LTE.....	9
2.3.1 Orthogonal Planning By Coverage	9
2.3.2 Model Propagasi	11
2.3.3 Perhitungan jari-jari sel	12
2.3.4 perencanaan berdasarkan kapasitas.....	12

BAB III PERANCANGAN JARINGAN LTE

3.1 Tahapan Perancangan Jaringan	15
3.2 Daerah Layanan Jaringan LTE	16
3.3 kondisi jaringan Existing	17
3.4 Perencanaan berdasarkan kapasitas	17
3.4.1 Estimasi Jumlah pelanggan	18
3.4.2 Klasifikasi Service Model	19
3.4.3 Network Througput	21
3.4.4 Penentuan jumlah sel.....	21
3.5 Perencanaan berdasarkan daerah cakupan.....	23
3.5.1 Perhitungan MAPL	23
3.5.2 Perhitungan jarak jangkau sel	25
3.5.3 Jumlah eNode B berdasarkan daerah cakupan.....	27

BAB IV ANALISIS DAN SIMULASI

4.1 Simulasi Perencanaan	29
4.2 Simulasi berdasarkan data Existing.....	29
4.2.1 Simulasi berdasarkan kualitas sinyal level	30
4.2.2 Simulasi Berdasarkan Trafik	32
4.3 Simulasi berdasarkan kapasitas	34
4.3.1 Simulasi berdasarkan kualitas sinyal level	34
4.3.2 Simulasi Berdasarkan Trafik	36
4.4 Analisis Hasil Simulasi.....	37

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	39

DAFTAR PUSTAKA	40
----------------------	----

LAMPIRAN