

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	2
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Dasar Teori .....	8
2.1.1 Arsitektur LTE.....	11
2.2 Parameter Radio Frequency LTE.....	14
2.3 Forecasting User .....	18
2.4 Metode Optimasi .....	18
2.4.0.1 Physical Tuning.....	19
2.4.0.2 Tilting dan Re-azimuth Antena .....	20
2.5 Metode Optimasi lain.....	23

2.5.0.1 Adjusting Transmit Power .....	23
2.5.1 Sectorization .....	23
<b>BAB III SISTEM MODEL .....</b>	<b>24</b>
3.1 Proses Perencanaan Jaringan LTE.....	26
3.1.1 Proses Forecast Pengguna .....	28
3.1.1.1 Prediksi Jumlah Mahasiswa di Tahun Mendatang.....	28
3.1.2 Antenna Tilt.....	30
3.2 Drive Test .....	32
3.3 Cell Tower Placement in Atoll .....	37
<b>BAB IV .....</b>	<b>39</b>
4.1 Hasil Simulasi Perencanaan .....	39
4.2 Hasil Simulasi Optimasi .....	40
4.3 Hasil Simulasi SINR .....	41
4.4 Hasil Simulasi RSRP .....	42
4.5 Hasil Simulasi RSRQ.....	43
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>49</b>

