

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan 1	ii
Lembar Pengesahan 2	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan Masalah	4
1.3.Pembatasan Masalah	4
1.4.Tujuan Tugas Akhir	5
1.5.Manfaat Penelitian	5
1.6.Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Landasan Teori.....	8
2.2.1.Pengenalan LTE.....	8
2.2.2.Arsitektur LTE.....	13
2.2.3.Penataan Spektrum Frekuensi LTE.....	16
2.2.4.Parameter 4G yang digunakan Dalam Penelitian.....	18
2.2.5.Site Audit	21
2.2.6.Peralatan Optimasi	22
2.2.7.Software	23
2.2.8.Hardware	24
BAB III.....	25
3.1. Alur Penelitian	25

3.2. Bahan dan Alat Penelitian	26
3.3. Proses Drive Test	26
3.4. Langkah Penggunaan Software Ganex Probe	27
3.5. Langkah Menggunakan Software Atoll	32
3.6. Optimalisasi Jaringan	43
3.7. Penerapan Hasil	44
BAB IV	45
4.1 Hasil Penelitian	45
4.2. Hasil Sebelum Optimasi	45
4.2.1. Data SINR Sebelum Optimasi	46
4.2.2 Data RSRP Sebelum Optimasi	47
4.2.3 Troughput Sebelum Optimasi	50
4.3 Langkah Optimalisasi	51
4.4. Hasil Optimalisasi	55
4.4.1. Data RSRP Setelah Optimalisasi	56
4.4.2. Data SINR Setelah Optimalisasi	56
4.4.3. Data Troughput Setelah Optimalisasi	58
4.5. Analisis Hasil	59
4.5.1. Analisis Kualitas Sinyal RSRP	60
4.5.2. Analisis Kualitas Sinyal SINR	60
BAB V	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran	64