

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 DASAR TEORI	5
2.1 LTE (Long Term Evolution)	5
2.2 Arsitektur Jaringan LTE	7
2.2.1 E-UTRAN	8
2.2.2 EPC	9
2.3 Parameter Analisis Performansi Radio Frekuensi	10
2.3.1 RSRP (Reference Signal Received Power)	10
2.3.2 RSRQ (<i>Reference Signal Received Quality</i>)	10

2.3.3	SINR (<i>Signal to Interference plus Noise Ratio</i>).....	11
2.4	Bad Coverage	11
2.5	Faktor Penurunan <i>Throughput</i>	12
2.5.1	Jangkauan (<i>Coverage</i>).....	12
2.5.2	Kapasitas (<i>Capacity</i>)	13
2.5.3	Kualitas (<i>Quality</i>).....	13
2.6	<i>Overshooting Cell</i>	13
2.7	Optimasi Jaringan.....	14
2.7.1	Tujuan Optimasi Jaringan	14
2.7.2	<i>GENEX Assistant</i>	14
3.1.1	Mengubah Tinggi Antena	15
3.1.2	Mengubah <i>Azimuth Antena / Azimuth Tilting</i>	16
3.1.3	<i>Tilting Antena</i>	16
2.8	<i>Key Performance Indicator (KPI)</i>	18
2.9	Pengumpulan Data	19
BAB 3	KONDISI EXSISTING DAN MODEL SISTEM	20
3.1	Latar Belakang	20
3.2	Diagram Alir.....	22
3.2.1	Pengumpulan Data	23
3.2.2	Pelaporan dan Menganalisa Data	24
3.2.3	Optimasi	25
3.3	Hasil <i>Drivetest</i>	26
3.4	Permasalahan.....	31
BAB 4	ANALISIS DAN OPTIMASI.....	35
4.1	Pendahuluan	35
4.2	Analisis Kondisi Eksisting	35

4.3	Optimasi	35
4.4	Hasil Setelah dilakukan Optimasi	41
4.5	Rekapitulasi Hasil Optimasi	45
BAB 5	PENUTUP	46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48