

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB 2 DASAR TEORI.....	5
2.1 Teknologi Generasi Keempat [4]	5
2.2 LTE (<i>Long Term Evolution</i>) [5].....	5
2.3 Arsitektur LTE [5].....	6
2.4 Model Propagasi Cost 231 [1] [5].....	7
2.5 Radio Link Budget [4].....	8
2.5.1 Perhitungan MAPL [4]	8
2.6 Parameter Kualitas Jaringan LTE [6].....	11
2.7 <i>Key Performance Indicator</i> (KPI) [1]	12

2.8	Drive Test [5]	12
2.8.1	Tujuan Drive Test [5].....	13
2.8.2	Perangkat Drivetest [5]	13
2.9	Teknik Optimasi [1]	13
2.9.1	<i>Physical Tunning</i>	14
2.9.2	<i>Power Configuration</i>	15
BAB 3	MODEL SISTEM DAN KONDISI EKSISTING.....	16
3.1	Kondisi Eksisting	16
3.2	Model Sistem.....	17
3.3	Hasil Drive Test	19
3.3.1	Nilai Parameter RSRP.....	20
3.3.2	Niai Parameter SINR	21
3.3.3	Nilai Parameter Throughput	22
3.4	Perhitungan <i>Coverage Area</i>	23
3.5	Usulan Perbaikan.....	26
BAB 4	SIMULASI DAN ANALISIS	27
4.1	Hasil pengujian.....	27
4.1.1	Hasil Pengujian <i>Bad Spot</i> 1 Sebelum Perbaikan.....	27
4.1.2	Hasil Pengujian <i>Bad spot</i> 2 sebelum perbaikan.....	30
4.2	Analisis.....	34
4.2.1	Analisis dan Perbaikan <i>bad spot</i> 1	35
4.2.2	Analisis dan Perbaikan <i>bad spot</i> 2	40
4.3	Rekaptulasi Perbaikan <i>Bad Spot</i> 1 dan 2.....	44
4.4	Analisis <i>Trade Off</i> Optimasi	44
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1	Simpulan.....	45
5.2	Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA.....47