

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Referensi Jurnal	6
2.2 4G LTE (4 Generation Long Term Evolution).....	7
2.2.1 Teknologi dan Frekuensi 4G LTE.....	7
2.3 Arsitektur 4G LTE	8

2.4	Drive Test.....	11
2.4.1	Drive Test Parameter 4G LTE	11
2.5	Tilting Antenna	13
2.5.1	Mechanical Tilt	13
2.5.2	Electrical Tilt.....	14
2.6	Azimuth.....	15
2.7	Ketinggian Antenna	15
2.8	Software Pendukung Drive Test	16
2.8.1	NEMO Outdoor.....	16
2.8.2	NEMO Analyzer	16
2.9	Optimasi.....	16
BAB III METODOLOGI.....		17
3.1	Metologi Penelitian.....	17
3.2	Lokasi dan Pengambilan Data	18
3.3	Spesifikasi Alat dan Software yang Digunakan	19
3.4	Variabel Penelitian.....	19
3.5	Tahap Penelitian.....	20
3.5.1	Tahap Persiapan	20
3.5.2	Tahap Pengumpulan Data	20
3.5.3	Tahap Analisa Data.....	20
3.5.3	Tahap Akhir.....	20
3.6	Flowchart Penelitian	21
BAB IV ANALISIS HASIL OPTIMASI		24
4.1	Pengertian Optimasi.....	24
4.2	Diagram Optimasi.....	24

4.3	Analisa Log File Data	25
4.3.1	Parameter RSRP	25
4.3.2	Paarameter SINR.....	28
4.3.3	Parameter Troughput.....	31
4.4	Optimasi.....	35
4.5	Analisa Hasil Optimasi	37
4.5.1	Bad Spot RSRP	37
4.5.2	Bad Spot SINR.....	40
BAB V PENUTUP.....		44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		47



UNIVERSITAS
MERCU BUANA