

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    LATAR BELAKANG.....	1
1.2    RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3    TUJUAN.....	2
1.4    MANFAAT.....	2
1.5    BATASAN MASALAH.....	2
1.6    METODOLOGI.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1    Deskripsi Umum LTE.....	4
2.2    Arsitektur Jaringan LTE.....	4
2.2.1    User Equipment (UE).....	5
2.2.2    E-UTRAN.....	5
2.2.3    Evolved Packet Core (EPC).....	6
2.3    Drive Test.....	8
2.4    Parameter KPI (Key Performance Indicator).....	8
2.4.1    RSRP ( Reference Signal Received Power ).....	8
2.4.2    SINR ( Signal to Interference Noise Ratio ).....	9
2.5    Optimasi.....	10
2.5.1 <i>Tilting Antenna</i> .....	11
2.5.2 <i>Re-azimuth Antenna</i> .....	13
2.5.3    Mengubah Tinggi Antena.....	14
2.5.4    Mengubah <i>Cell Power Reference</i> .....	14

BAB III METODE Pengerjaan .....	15
3.1 Deskripsi Proyek Akhir .....	15
3.2 Pengerjaan Proyek Akhir(flowchart).....	15
3.2.1 Survei lokasi.....	16
3.2.2 Drive Test Before .....	17
3.2.3 Reporting Drive Test Before .....	20
3.2.4 Analisis Hasil Reporting .....	23
BAB IV ANALISIS HASIL OPTIMASI.....	26
4.1 OPTIMASI <i>BAD SPOT</i> .....	26
4.1.1 <i>Bad Spot 1 (RSRP dan SINR)</i> .....	27
4.1.2 <i>Bad Spot 2 (RSRP dan SINR)</i> .....	30
4.1.3 <i>Bad Spot 3 (RSRP dan SINR)</i> .....	33
4.1.4 <i>Bad Spot 4 (RSRP dan SINR)</i> .....	36
4.1.5 <i>Bad Spot 5 (RSRP dan SINR)</i> .....	39
4.1.6 <i>Bad Spot 6 (RSRP)</i> .....	42
4.1.7 <i>Bad Spot 7 (SINR)</i> .....	43
4.2 SIMULASI PADA ATOLL .....	48
A. SIMULASI <i>RSRP</i> .....	48
B. SIMULASI <i>SINR</i> .....	52
C. SIMULASI <i>THROUGHPUT</i> .....	55
D. SIMULASI <i>BAD SPOT</i> .....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	118
5.1 Kesimpulan.....	118
5.2 Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA .....	119
LAMPIRAN.....	120