

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 <i>Long Term Evolution (LTE)</i>	7
2.1.1 <i>Arsitektur Jaringan LTE</i>	8
2.2 <i>Drive Test</i>	9
2.2.1 <i>Tujuan Drive Test</i>	10
2.2.2 <i>Model Drive Test</i>	10
2.3 <i>Parameter RF KPI LTE</i>	10
2.4 <i>Optimasi Jaringan</i>	12
2.4.1 <i>Tujuan Optimasi Jaringan</i>	12
2.5 <i>Physical Tuning</i>	13
2.6 <i>Automatic Cell Planning (ACP)</i>	14
2.7 <i>Atoll 3.3.0</i>	15

2.8	<i>Software Nemo</i>	16
2.9	<i>Software CovMo</i>	16
2.10	<i>Coverage Planning</i>	17
2.10.1	Model Propagasi Cost-231	17
2.10.2	<i>Link Budget</i>	17
2.10.3	Perhitungan Kebutuhan Jumlah <i>Site</i>	19
BAB III OPTIMASI		21
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	21
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir	22
3.3	Perhitungan <i>Coverage</i>	25
3.4	Identifikasi Data	26
3.4.1	Identifikasi Wilayah	27
3.4.2	Identifikasi <i>Initial Drive Test CovMo</i>	27
3.4.3	Identifikasi <i>Initial Drive Test Nemo</i>	28
3.4.4	Identifikasi <i>Existing Site</i>	30
3.4.5	Simulasi Hasil Perhitungan	38
3.4.6	Simulasi <i>Site Existing</i> pada ACP.....	44
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI PERENCANAAN		50
4.1	Deskripsi Simulasi Perencanaan.....	50
4.2	Hasil Perencanaan Optimasi	50
4.2.1	Hasil Optimasi ACP.....	51
4.3	Analisa Hasil Simulasi Perencanaan	55
4.3.1	Perbandingan Hasil Simulasi RSRP	56
4.3.2	Perbandingan Hasil Simulasi SINR	57
4.3.3	Perbandingan Hasil Simulasi <i>Throughput UL</i>	59
4.3.4	Perbandingan Hasil Simulasi <i>Throuhput DL</i>	60
4.4	Presentase Peningkatan Hasil Simulasi Optimasi	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		69
LAMPIRAN A		70
LAMPIRAN B		79

LAMPIRAN C	81
LAMPIRAN D	84