

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 <i>LONG TERM EVOLUTION</i>	5
2.1 Pengenalan LTE [5]	5
2.2 Teknologi Transmisi LTE	6
2.3 Penataan frekuensi LTE [6]	6
2.4 Parameter Akses Radio Frekuensi	7
2.4.1 RSRP (<i>Reference Signal Received Power</i>)	7
2.4.2 RSRQ (<i>Reference Signal Recieved Quality</i>)	8
2.4.3 SINR (<i>Signal to Interference Noise Ratio</i>)	8
2.4.4 <i>Throughput</i>	8
2.5 <i>Key Performance Indicator (KPI)</i>	9
2.5.1 <i>Accessbility</i>	9
2.5.2 <i>Availability</i>	9

2.5.3	<i>Integrity</i>	9
2.6	Optimasi Jaringan	10
2.6.1	Pengertian Optimasi Jaringan	10
2.6.2	Tujuan Optimasi	10
2.6.3	Proses Optimasi Jaringan	10
2.7	Pengaturan Jaringan	11
2.7.1	<i>Physical Tuning</i>	11
2.7.2	<i>Expand Bandwidth</i>	12
2.7.3	<i>Soft Frequency Reuse</i>	13
BAB III METODE OPTIMASI DAN SIMULASI JARINGAN EKSISTING LTE.....		14
3.1.	Pendahuluan.....	14
3.2.	Pemodelan sistem	14
3.3.	Data <i>Drive test</i>	15
3.4.	Kondisi Eksisting	19
BAB IV ANALISIS OPTIMASI BERDASARKAN SIMULASI.....		22
4.1	Analisa Permasalahan Jaringan.....	22
4.2	Analisa Optimasi <i>Low Throughput</i>	22
4.3	Analisa Kondisi RSRP	24
4.4	Analisa Permasalahan <i>Low RSRP</i>	25
4.5	Rekomendasi Permasalahan <i>Low RSRP</i>	28
4.6	Analisis Kondisi Parameter RSRQ	29
4.7	Rekomendasi Optimasi <i>low RSRQ</i>	31
4.7.1	Pengaturan Skema SFR Pada <i>Software Planning</i>	32
4.8	Hasil Optimasi Akhir	33
BAB V PENUTUP		36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN