

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II.....	6
KONSEP DASAR.....	6
2.1 Long Term Evolution (LTE)	6
2.2 Teknologi VoIP	9

2.3	Bad Coverage	10
2.4	Parameter Analisis.....	11
2.4.1	Signal to Interference plus Noise Ratio (SINR).....	11
2.4.2	Throughput.....	12
2.4.3	Reference Signal Received Power (RSRP).....	13
2.4.4	Delay	13
2.4.5	Jitter.....	14
2.4.6	Packet Loss.....	15
2.5	Physical Tunning.....	15
2.6	Carrier Aggregation.....	16_Toc63967443
2.7	Drive Test	18
BAB III.....		19
PERBAIKAN <i>COVERAGE AREA</i>		19
3.1	Kondisi Tol Cikampek dan Jalur Tol Layang Japek	19
3.2	Desain Sistem	20
3.3	Hasil Drive Test.....	22
3.3.1	RSRP	22
3.3.2	SINR.....	23
3.3.3	Throughput.....	25
3.4	Perhitungan Parameter QoS	26
3.4.1	Delay	26
3.4.2	Jitter.....	26
3.4.3	Packet Loss.....	27
BAB IV		28

ANALISIS PERBAIKAN <i>COVERAGE</i> BERDASARKAN SIMULASI	28
4.1 Analisis Kondisi <i>Site</i> Eksisting	28
4.1.1 Analisis RSRP	28
4.1.2 Analisis SINR.....	29
4.1.3 Analisis Throughput.....	30
4.1.4 Analisis User Connected.....	31
4.1.5 Analisis Parameter <i>Delay</i>	31
4.1.7 Analisis Parameter <i>Packet Loss</i>	32
4.2 Analisis Perbaikan Kondisi <i>Site</i> Eksisting	32
4.2.1 Analisis RSRP Setelah Perbaikan	34
4.2.2 Analisis SINR Setelah Perbaikan.....	35
4.2.3 Analisis <i>Throughput</i> Setelah Perbaikan	35
4.2.4 Analisis <i>User Connected</i> Setelah Perbaikan	37
4.3 Rekapitulasi Hasil Analisis Perbaikan.....	37
BAB V.....	39
PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41