

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II.....</b>	<b>6</b>
<b>KONSEP DASAR.....</b>	<b>6</b>
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