

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Tujuan dan Manfaat .....	4
1.4    Batasan Masalah .....	4
1.5    Metode Penelitian .....	5
1.6    Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1    Teknologi Jaringan <i>Long Term Evolution (LTE)</i> .....	7
2.1.1    Arsitektur Teknologi Jaringan LTE .....	8
2.2 <i>Drive Test</i> .....	11
2.3    Parameter Performansi LTE.....	12
2.3.1    RSRP .....	12
2.3.2    SINR .....	12
2.3.3 <i>Throughput</i> .....	13
2.4    Optimasi.....	13
2.4.1    Weak Coverage .....	14
2.4.2    Traffic Congestion .....	14
2.4.3    Coverage Hole .....	14
2.5    TEMS .....	15

2.6	Actix Analyzer .....	15
2.7	Atoll .....	16
2.8	<i>Physical Tuning</i> .....	17
2.8.1	<i>Mechanical Tilting</i> .....	17
2.8.2	<i>Azimuth Tilting</i> .....	17
2.9	<i>Power Configuration</i> .....	17
2.10	Model Propagasi COST-231 Hata .....	17
2.11	<i>Radio Link Budget</i> .....	18
2.11.1	Maximum Allowable Path Loss (MAPL) .....	18
2.12	<i>Streaming Video</i> .....	20
2.12.1	<i>Prerecord Streaming</i> .....	20
<b>BAB III EVALUASI OPTIMASI JARINGAN LTE UNTUK LAYANAN STREAMING VIDEO DI DAGO – CIUMBULEUIT, BANDUNG .....</b>		<b>22</b>
3.1	Kondisi Eksisting .....	22
3.2	Diagram Alir Penyelesaian Masalah.....	24
3.3	Hasil <i>Drive Test</i> .....	26
3.3.1	RSRP .....	26
3.3.2	SINR.....	28
3.3.3	<i>Throughput</i> .....	30
3.4	Data <i>Traffic</i> .....	31
3.5	Perhitungan <i>Coverage Area</i> .....	32
3.6	Usulan Perbaikan .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>36</b>
4.1	Hasil Pengujian .....	36
4.1.1	Hasil Pengujian <i>Bad Spot 1</i> Sebelum Perbaikan.....	37
4.2	Analisis .....	42
4.2.1	Perbaikan <i>Bad Spot 1</i> .....	42
4.3	Ringkasan Perbaikan <i>Bad Spot 1 – Bad Spot 5</i> .....	52
4.4	Analisis Perbaikan .....	54
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>56</b>
5.1	Simpulan .....	56
5.2	Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>58</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>63</b>