

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1. Definisi.....	5
2.2. Kanalisasi.....	6
2.3. Faktor Penyebab Penurunan <i>Throughput</i> .....	8
2.4 HSDPA <i>Data Rate</i> .....	9
2.5 Parameter Optimasi Jaringan .....	12
2.6 Key Performance Indicator (KPI) dan Quality of Service (QOS) .....	14
2.7 Optimasi Jaringan.....	16

2.7.1 Tujuan Optimasi jaringan.....	16
2.7.2 Proses Optimasi Jaringan .....	17
2.8 <i>Pilot Pollution</i> .....	22
2.9 Prediksi <i>Radius</i> Sel Menggunakan COST-231.....	23
<b>BAB III Metode Penelitian dan Evaluasi Kondisi <i>Existing</i> Jaringan HSDPA... 25</b>	
3.1. Parameter Optimasi .....	25
3.2. Diagram Alir.....	26
3.3. Evaluasi Kondisi <i>Existing</i> .....	27
3.3.1. Penentuan Daerah Tinjauan .....	27
3.3.2. Analisa Trafik HSDPA .....	27
3.3.3. Cek Kecepatan <i>Throughput</i> .....	28
3.3.4. <i>Drive Test</i> .....	29
3.3.5. Hasil Pengukuran Kinerja Jaringan <i>Existing</i> .....	31
3.4 Rekapitulasi Performansi Kondisi <i>Existing</i> Jaringan.....	33
3.5 <i>Plotting Jaringan Existing pada Atoll</i> .....	34
<b>BAB IV ANALISIS KLASIFIKASI MASALAH TERJADINYA PENURUNAN DAN OPTIMASI <i>THROUGHPUT</i>..... 41</b>	
4.1. Analisis Masalah Penurunan <i>Throughput</i> Berdasarkan Kondisi <i>Existing</i> ....	41
4.2. Analisis Masalah Penurunan <i>Throughput</i> Berdasarkan Pengukuran <i>Drive Test</i> .....	43
4.2.1. Analisis Masalah pada Area 1 .....	43
4.2.2. Analisis Masalah pada Area 2.....	44
4.3. Optimasi <i>Throughput</i> .....	46
4.3.1. Optimasi pada Area 1.....	46
4.3.2. Optimasi pada Area 2.....	47

4.4. Perubahan Konfigurasi Setelah Optimasi.....	50
4.5. Perbandingan Performansi Jaringan Sebelum dan Sesudah Optimasi .....	51
4.5.1. Peformansi RSCP Sebelum dan Sesudah Optimasi.....	51
4.5.2. Peformansi Jumlah <i>Pilot Pollution</i> .....	54
4.5.3. Peformansi Ec/No Sebelum dan Sesudah Optimasi.....	56
4.5.4. Analisis Peformansi SINR, CQI, BLER, dan <i>Throughput</i> Sebelum dan Sesudah Optimasi .....	56
4.5.5 .Rekapitulasi Optimasi Jaringan.....	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
5.1. Kesimpulan.....	60
5.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	xv