

## DAFTAR ISI

### **HALAMAN JUDUL**

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAKSI</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>iv</b>
<b>KATAPENGANTAR</b>	<b>v</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 ISTILAH</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Masalah .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Perkembangan Teknologi Seluler.....	5
2.2. Long Term Evolution (LTE).....	7
2.2.1. Konfigurasi Jaringan LTE.....	8
2.2.2. Standar 3GPP Untuk Frekuensi Kerja LTE.....	11
2.2.3. Alokasi Spektrum Frekuensi di Indonesia.....	12
2.3. Metode <i>LTE Self System Interference Solution</i> .....	14
2.3.1 Frekuensi Reuse LTE.....	14
2.3.1.1 Frekuensi Reuse 1.....	14
2.3.1.2 Frekuensi Reuse 3.....	15



4.3.1. <i>Overload Capacity ENodeB Dengan Bandwidth 5 MHz</i> .....	37
4.3.2. <i>Overload Capacity ENodeB Dengan Bandwidth 10 MHz</i> .....	37
4.3.3. <i>Overload Capacity ENodeB Dengan Bandwidth 15 MHz</i> .....	38
4.3.4. <i>Overload Capacity ENodeB Dengan Bandwidth 20 MHz</i> .....	38
4.4. Perencanaan Berdasarkan <i>Neighbour Relation</i> .....	39
4.5. Perencanaan dan Pengaruh Berdasarkan <i>Physical Cell Identity</i> (PCI)	41
4.5.1. Distribusi Level Daya Terima dan PCI Daerah <i>Dense Urban</i> Studi Kasus Kota Jakarta.....	41
4.5.2. Distribusi Level Daya Terima dan PCI Daerah <i>Urban</i> Studi Kasus Gianyar Bali.....	42
4.5.3. Distribusi Level Daya Terima dan PCI Daerah <i>Sub Urban</i> Studi Kasus Kota Demak Jawa Tengah.....	43
4.5.4. Distribusi Level Daya Terima dan PCI Daerah <i>Rural</i> Studi Kasus Sulawesi Tengah .....	45
4.5.5. Distribusi Level Daya Terima dan PCI Site Existing PT. Telkomsel Area Bandung.....	46
4.5.6. Analisis <i>PCI Cost, BLER, SINR, dan Throughput</i> .....	48

## **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	52

## **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN A**

### **LAMPIRAN B**

### **LAMPIRAN C**