

# DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b>	
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	ii
<b>Lembar Orisinalitas</b> .....	iii
<b>Abstrak</b> .....	iv
<b>Abstract</b> .....	v
<b>Kata Pengantar</b> .....	vi
<b>Ucapan Terima Kasih</b> .....	vii
<b>Daftar Isi</b> .....	ix
<b>Daftar Gambar</b> .....	xii
<b>Daftar Tabel</b> .....	xiv
<b>Daftar Singkatan</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Tujuan.....	2
1.3.Manfaat.....	2
1.4.Rumusan Masalah.....	3
1.5.Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi.....	3
1.7.Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	5
2.1.Arsitektur Jaringan LTE.....	5
2.1.1. E-UTRAN.....	5
2.1.1.1.eNodeB.....	5
2.1.2. EPC ( <i>Evolved Packet Core Network</i> ).....	5
2.1.2.1.MME ( <i>Mobility Management Entity</i> ).....	5
2.1.2.2.PCRF ( <i>Policy and Charging Rules</i> <i>Function</i> ).....	6
2.1.2.3.HSS ( <i>Home Subscriber Server</i> ).....	6

2.1.2.4.SGW ( <i>Serving Gateway</i> ) .....	6
2.1.2.5.PDN GW ( <i>Packet Data Network Gateway</i> ) .....	6
2.2.Parameter <i>Key Performance Indicator</i> (KPI) .....	6
2.2.1. <i>Accessibility</i> .....	6
2.2.2. <i>Retainability</i> .....	7
2.2.3. <i>Mobility</i> .....	7
2.2.4. <i>Integrity</i> .....	8
2.2.5. <i>Utilization</i> .....	9
2.2.6. <i>Avaiability</i> .....	9
2.2.7. <i>Traffic</i> .....	9
2.2.8. <i>L.UL.Interference</i> .....	10
2.3.MIMO .....	10
2.3.1. <i>Spatial Diversity</i> .....	10
2.3.2. <i>Spatial Multiplexing</i> .....	11
2.4.OFDM .....	11
2.4.1. OFDMA.....	12
2.4.2. SC-FDMA.....	13
2.5.Interferensi.....	13
2.5.1. Teknik Manajemen Interferensi .....	14
2.5.2. Sumber Interferensi .....	14
2.6. <i>Jammer</i> .....	16
2.6.1. Teknik <i>Jamming</i> .....	16
2.6.2. Cara Kerja <i>Jammer</i> .....	17
2.7.FFT <i>Scan</i> .....	18
<b>BAB III MODEL SISTEM</b> .....	20
3.1. <i>Flowchart</i> Penanganan Interferensi .....	20
3.1.1. Keluhan Pelanggan.....	23
3.1.2. Identifikasi Masalah .....	24
3.1.2.1. <i>Downlink</i> .....	24
3.1.2.2. <i>Uplink</i> .....	26
3.1.3. Analisis Data.....	27

3.1.4. FFT <i>Scan</i> .....	32
3.1.5. <i>Field Scanning</i> .....	33
3.1.6. Lokasi Interferensi.....	35
3.1.7. Perizinan Penanganan Interferensi .....	35
3.1.8. Verifikasi Data .....	35
<b>BAB IV ANALISIS DAN HASIL</b> .....	<b>36</b>
4.1. Analisis Lokasi.....	36
4.2. Penanganan Interferensi .....	37
4.3. Analisis Data.....	37
4.4. FFT <i>Scan</i> .....	44
4.5. <i>Field Scanning</i> .....	44
4.6. Perbandingan Sebelum dan Setelah Penanganan Interferensi.....	45
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>48</b>
5.1. Kesimpulan .....	48
5.2. Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>A1</b>
<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>B1</b>