

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Kata Pengantar.....	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Singkatan	xv

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II DASAR TEORI

2.1. Arsitektur Jaringan LTE	5
2.1.1. UE (<i>User Equipment</i>).....	5
2.1.2. E- UTRAN.....	6
2.1.3. EPC (<i>Evolved Packet Core</i>).....	6
2.2. Interferensi	7
2.3. Sumber dan Jenis Interferensi	8
2.3.1. Interferensi Internal	8
2.3.2. Interferensi Eksternal.....	8

2.4. Teknik Manajemen Interferensi	9
2.4.1. Interferensi <i>Averaging</i> atau <i>Randomization</i>	9
2.4.2. Interferensi <i>Cancellation</i>	9
2.4.3. Interferensi <i>Coordination</i>	10
2.5. Intermodulasi Frekuensi	10
2.6. KPI (<i>Key Performance Indicators</i>)	10
2.6.1. <i>Accessability</i>	10
2.6.2. <i>Retainability</i>	11
2.6.3. <i>Mobility</i>	11
2.6.4. <i>Availability</i>	12
2.6.5. <i>Utilization</i>	12
2.6.6. <i>Traffic</i>	12
2.6.7. <i>Integrity</i>	12
2.7. <i>Multi Network Combiner System</i>	13
2.8. <i>Uplink Interference</i> dan <i>Downlink Interference</i>	14

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. <i>Flowchart</i> Penanganan Interferensi Secara Umum	15
3.1.1. Cek Data Statistik	16
3.2. <i>Flowchart</i> Proses Penanganan <i>Indoor Interference</i>	20
3.2.1. Keluhan Pelanggan	22
3.2.2. Data Statistik Awal	25
3.2.3. Penanganan Penyebab Interferensi	30

BAB IV KELUARAN YANG DIHARAPKAN

4.1. Penentuan Lokasi	33
4.2. Cek Data Statistik Akhir	33
4.3. Tagret KPI (<i>Key Performance Indicator</i>) Operator	39
4.4. Perbandingan Sebelum dan Sesudah Penanganan Interferensi ...	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran	44

DAFTAR PUSTAKA 45