

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Pengesahaan.....	iv
Abstrak.....	v
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	3
1.5 MetodePenelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Penelitian Terkait	7
2.1.1 LTE (<i>Long Tems Evolution</i>)	7
2.1.2 Drive Test.....	7
2.1.3 Tems Investigation.....	8
2.1.4 Maps Info.....	8
2.2 Teknologi Jaringan LTE.....	8
2.3 Arsitektur Jaringan LTE.....	9
2.3.1 Arsitektur E-UTRAN	10
2.3.2 Arsitektur EPC (<i>Evolved Packet Core</i>).....	11
2.4 Parameter Kerja Jaringan LTE.....	15
2.5 Drive Test.....	16
2.5.1 Definisi Drive Test.....	17
2.5.2 Jenis Pengukuran Drive Test.....	17
2.5.1 Parameter Drive Test.....	18
2.6 Tems Investigation.....	20
2.6.1 Perangkat Tems Investigation.....	22
2.6.2 <i>Voice Event Failure</i>	23
2.7 Maps Info.....	25
BAB III METODELOGI PENGUKURAN.....	27

3.1.Alat dan Bahan.....	27
3.1.1 Laptop	27
3.1.2 <i>Mobile Station</i>	27
3.1.3 Kabel Data.....	27
3.1.4 GPS	27
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	28
3.3 Parameter Kerja Jaringan	29
3.3.1 <i>Reference Signal Received Power (RSRP)</i>	29
3.3.2 <i>Signal to Interface Noise Ratio (SINR)</i>	30
3.4Teknik Analisa Data.....	36
BAB IV ANALISA DATA.....	37
4.1 Analisa Hasil Pengukuran	37
4.2 Hasil Analisa Data.....	38
4.2.1 Data Awal (<i>Before Optimasi</i>).....	38
4.2.2 Data Setelah Optimasi.....	44
BAB V PENUTUP.....	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50

