

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Singkatan	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
II. LANDASAN TEORI	
2.1 Kajian Pustaka.....	4
2.2 <i>Long Term Evolution</i> (LTE)	6
2.3 Arsitektur LTE	7
2.4 Persyaratan Penyelenggaran Jaringan LTE	8
2.5 <i>LTE- Advanced</i>	8
2.6 Kondisi Spektrum di Indonesia	10
2.7 Teknologi yang Mendukung 4G <i>LTE-Advanced</i>	11
2.7.1 MIMO	11
2.7.2 <i>Carrier Aggregation</i> (CA).....	11
2.8 Struktur Frame LTE	13
2.9 Physical Resource Block pada LTE	14
2.10 Quality of Service	15
2.11 TEMS Investigation	16
2.12 TEMS Discovery	16
2.13 G-NET TRACK	16
2.14 Speedtest. net	17
2.15 Adaptive Modulation and Coding.....	17
2.16 4G LTE Drive Test Parameter.....	20
2.17 LTE Maximum data rate.....	21
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	23
3.2 Flow Chart Penelitian	24
3.3 Tahapan Penelitian	25
3.3.1 Studi Pustaka.....	25
3.3.2 Penentuan Lokasi Uji	25
3.3.3 Parameter performa yang diukur.....	25
3.3.4 Jaringan yang dievaluasi	26
3.3.5 Tools yang digunakan	26
3.3.6 Metoda Drive Test	27
3.3.7 Melakukan analisa dan pembahasan	27
3.3.8 Analisa Hasil dan Menarik Kesimpulan.....	27

IV. PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Penentuan Lokasi Pengujian	28
4.2 hasil Pengujian Single Site Verification tanpa CA.....	30
4.2.1 Stationary Test Lock tanpa CA Summary.....	30
4.2.2 Drive Test Lock tanpa CA Coverage Result.....	31
4.3 Perbandingan hasil pengujian static test tanpa carrier aggregation dengan carrier aggregation.....	37
4.3.1 Perbandingan pembacaan TEMS.....	37
4.3.2 Perbandingan pembacaan GNet Track Lite.....	44
4.3.3 Pembacaan service mode	46
4.3.4 Perbandingan throughput download upload.....	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52



UNIVERSITAS
MERCU BUANA