

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Jaringan LTE	7
Gambar 2.2	Alokasi frekuensi pita GSM di Indonesia	11
Gambar 2.3	Jenis Carrier Aggregation	12
Gambar 2.4	Struktur Frame LTE	13
Gambar 2.5	Physical Resource Block	14
Gambar 2.6	Konstelasi Modulasi pada LTE	18
Gambar 2.7	Adaptive Modulation and Coding	19
Gambar 3.1	Flow Chart Penelitian	24
Gambar 3.2	Tools yang digunakan	26
Gambar 4.1	Letak site yang diuji dan site sekitar	28
Gambar 4.2	PCI Plot 4G tanpa CA	31
Gambar 4.3	Reference Signal Received Power 4G tanpa CA	32
Gambar 4.4	CINR 4G tanpa CA	33
Gambar 4.5	Plot modulasi 4G tanpa CA	34
Gambar 4.6	Download Throughput 4G tanpa CA	35
Gambar 4.7	Gambar titik pengujian sector 1	37
Gambar 4.8	Gambar titik pengujian sector 2	38
Gambar 4.9	Gambar titik pengujian sector 3	38
Gambar 4.10	Gambar pembacaan TEMS tanpa CA sector 1	38
Gambar 4.11	Gambar pembacaan TEMS dengan CA sector 1	39
Gambar 4.12	Gambar pembacaan TEMS tanpa CA sector 2	40
Gambar 4.13	Gambar pembacaan TEMS dengan CA sector 2	40
Gambar 4.14	Gambar pembacaan TEMS tanpa CA sector 3	42
Gambar 4.15	Gambar pembacaan TEMS dengan CA sector 3	42
Gambar 4.16	Pembacaan G-Net Track tanpa CA	44
Gambar 4.17	Pembacaan G-Net Track dengan CA	44
Gambar 4.18	Pembacaan service mode tanpa CA	46
Gambar 4.19	Pembacaan service mode dengan CA	46