

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur LTE	9
Gambar 2.2	Tampilan <i>TEMS Investigation</i>	17
Gambar 2.3	Tampilan Map Info	19
Gambar 2.4	Gambar <i>Mekanisme Mechanical Tilting</i>	21
Gambar 2.5	Arah Pancar <i>Mechanical Tilting</i>	22
Gambar 2.6	Teknologi <i>Long Term Evolution</i>	22
Gambar 2.7	Arah pancar <i>Electrical Tilting</i>	23
Gambar 3.1	Diagram Alir Pengerjaan	25
Gambar 3.2	Pemasangan Perangkat Untuk Melakukan <i>Drive Test</i>	26
Gambar 3.3	Perangkat/ <i>Tools</i> Yang Digunakan Untuk <i>Drive Test</i>	27
Gambar 3.4	Export Logfile	27
Gambar 3.5	<i>Add Folder Logfile</i> Hasil Dari <i>Drive Test</i>	28
Gambar 3.6	Menginputkan Parameter Yang Akan Dianalisa	28
Gambar 3.7	Pemilihan <i>Mobile</i> Yang Digunakan Saat Melakukan <i>Drive Test</i>	28
Gambar 3.8	<i>Logfile</i> hasil dari <i>drive test</i>	29
Gambar 3.9	Jendela <i>Add Export Order</i>	29
Gambar 3.10	Proses <i>Export Logfile</i>	29
Gambar 3.11	Jendela Setelah Berhasil Melakukan Proses <i>Export Logfile</i>	30
Gambar 3.12	Hasil <i>Export Logfile</i> Yang Ditampilkan Dengan MapInfo	30
Gambar 3.13	Jendela <i>Range</i> Nilai Dan Indikator Warna	31
Gambar 3.14	Software Gyokov Solution	32
Gambar 3.15	Software Google Earth	32
Gambar 4.1	Hasil <i>Drive Test 4G Cluster 03</i> Operator H3I	34
Gambar 4.2	Nilai RSRP Before	36
Gambar 4.3	Nilai SINR Before	37
Gambar 4.4	Nilai <i>Throughput Downlink</i> Before	38
Gambar 4.5	Nilai <i>Throughput Uplink</i> Before	38

Gambar 4.6	PCI Before Site 3058	30
Gambar 4.7	Gyokov Solution Site 30582 Before	41
Gambar 4.8	Simulasi radiasi site 31125 Before	41
Gambar 4.9	<i>Gyokov Solution</i> Site 30582 Optimasi	42
Gambar 4.10	Simulasi radiasi site 30582 Optimasi	43
Gambar 4.11	PCI Before Site 31101	43
Gambar 4.12	<i>Gyokov Solution</i> Site 31101 Before	44
Gambar 4.13	Simulasi radiasi dengan google eart site 31101 Before	44
Gambar 4.14	<i>Gyokov Solution</i> Site 31101 Optimasi	45
Gambar 4.15	Simulasi radiasi dengan google eart site 31101 optimasi	46
Gambar 4.16	PCI Site 30582 setelah melakukan Optimasi	46
Gambar 4.17	Hasil RSRP Site 30582 setelah melakukan Optimasi	47
Gambar 4.18	Hasil SINR pada Site 30582 setelah melakukan Optimasi	48
Gambar 4.19	PCI Site 31101 setelah melakukan Optimasi	48
Gambar 4.20	Hasil RSRP Site 31101 setelah melakukan Optimasi	49
Gambar 4.21	Hasil SINR pada Site 31101 setelah melakukan Optimasi	49
Gambar 4.22	Site yang dilakukan <i>Change Phisical Tuning</i>	50
Gambar 4.23	Nilai RSRP After Optimasi	50
Gambar 4.24	Nilai SINR <i>After Optimasi</i>	53
Gambar 4.25	Nilai Throughput Downlink After	54
Gambar 4.26	Nilai <i>Throughput Uplink</i> After	54