

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sejarah Teknologi Selular	10
Gambar 2.2	Alokasi 4G LTE	13
Gambar 2.3	Arsitektur LTE	14
Gambar 2.4	Konstelasi Modulasi pada LTE	17
Gambar 2.5	Adaptive Modulation And Coding	17
Gambar 2.6	SINR Pada Modulasi LTE	18
Gambar 2.7	CQI vs Modulasi	18
Gambar 2.8	Sistem Antena	19
Gambar 2.9	Peak Data Rate 2G, 3G, dan 4G	20
Gambar 2.10	Tampilan Utama Genex Probe	26
Gambar 2.11	Tampilan Awal MapInfo	28
Gambar 2.12	Pola Pancar Dari Electrical Tilt	29
Gambar 2.13	Pola Pancar Dari Mechanical Tilt	30
Gambar 3.1	Informasi Cluster Map SS_TPN_4G_SHB2_NAE_464	31
Gambar 3.2	Pemetaan Kepadatan Penduduk Kabupaten Tanjung Pandan	32
Gambar 3.3	Rute Cluster Map SS_TPN_4G_SHB2_NAE_464	33
Gambar 3.4	Flowchart Penelitian	37
Gambar 4.1	RSRP DL 4G XL Sebelum Optimasi	40
Gambar 4.2	SINR DL 4G XL Sebelum Optimasi	41
Gambar 4.3	Throughput DL 4G XL Sebelum Optimasi	41
Gambar 4.4	Hasil Analisa Drivetest Lokasi 1	45
Gambar 4.5	Total Tilting site 4272335E Sec 1	46
Gambar 4.6	Mechanical site 4272335E Sec 1	46
Gambar 4.7	Hasil Analisa Drivetest Lokasi 2	47
Gambar 4.8	Hasil Analisa Drivetest Lokasi 3	49
Gambar 4.9	Hasil Analisa Drivetest Lokasi 4	50

Gambar 4.10	Hasil Analisa Drivetest Lokasi 5	51
Gambar 4.11	Hasil Analisa Drivetest Lokasi 6	52
Gambar 4.12	Hasil Analisa Drivetest Lokasi 7	53
Gambar 4.13	Hasil Analisa Drivetest Lokasi 8	55
Gambar 4.14	RSRP DL 4G XL Setelah Optimasi	57
Gambar 4.15	SINR DL 4G XL Setelah Optimasi	58
Gambar 4.16	Throughput DL 4G XL Setelah Optimasi	59
Gambar 4.17	Perbandingan KPI RSRP	60
Gambar 4.18	Perbandingan KPI SINR	61
Gambar 4.19	Perbandingan KPI Throughput DL	62

