DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Arsitektur Jaringan LTE 6
Gambar 2.2 Arsitektur E-Utran Pada Jaringan LTE 7
Gambar 2.3 Arsitektur EPC Pada Jaringan LTE 7
Gambar 2.4 Karakteristik Nilai RSRP 9
Gambar 2.5 User 1 Menerima Sinyal Serving RSRP Dari Site 9
Gambar 2.6 Karakteristik Nilai SINR 10
Gambar 2.7 Perbedaan Antara Interferensi dan Noise 10
Gambar 2.8 Mechanical dan Electrical Tilting 12
Gambar 2.9 Tilt Meter Untuk Mengukur Kemiringan 13
Gambar 2.10 Electrical Tilt Meter Yang Terpasang Pada Antena 13
Gambar 2.11 Ilustrasi Mechanical Tilting 14
Gambar 2.12 Re-azimuth Antenna 14
Gambar 2.13 Tampilan Google Earth 15
Gambar 2.14 Tampilan Tems Investigation 16
Gambar 2.15 Tampilan Atoll 16
Gambar 3.1 Flowchart Pengerjaan Proyek Akhir 17
Gambar 3.2 Penentuan Lokasi Drive Test Menggunakan Google Earth 18
Gambar 3.3 Kawasan Dilakukannya Drive Test 18
Gambar 3.4 Flowchart Drive Test 19
Gambar 3.5 Tems Pocket 20
Gambar 3.6 Hasil Drive Test Before RSRP 22
Gambar 3.7 Hasil Drive Test Before SINR 23
Gambar 3.8 Hasil Drive Test Before Throughput Downlink 24
Gambar 3.9 Area Nilai SINR <3 dB 25
Gambar 3.10 Area Nilai RSRP <-100 dBm 25
Gambar 3.11 Perbandingan Bad Spot Area 26
Gambar 3.12 Flowchart Optimasi 27
Gambar 3.13 Engineer Parameter 28
Gambar 3.14 Seving Cell Identity di Area Bad Spot 28
Gambar 3.15 Perbandingan Jarak PCI 26 dan 464 30

Gambar 3.16 Altitude Site 4513224E_LTE_CISEKE PCI 464 31
Gambar 3.17 Simulasi menggunakan Sotware Atoll PCI 464 Before 32
Gambar 3.18 Simulasi menggunakan Sotware Atoll PCI 464 After 32
Gambar 3.19 Kondisi Site 45133651_LTE_CIKERUH_JATINANGOR PCI 26 33
Gambar 3.20 Altitude Site PCI 431 Menuju Bad Spot 2 33
Gambar 3.21 Altitude Site PCI 24 Menuju Bad Spot 2 34
Gambar 3.22 Altitude Site PCI 431 Menuju Bad Spot 3 35
Gambar 3.23 Altitude Site PCI 406 Menuju Bad Spot 3 35
Gambar 3.24 Kondisi PCI 387 dan 405 Menuju Area Bad Spot 36
Gambar 4.1 Before Re-Azimuth 39
Gambar 4.2 After Re-Azimuth 39
Gambar 4.3 Before Re-Azimuth 40
Gambar 4.4 After Re-Azimuth 40
Gambar 4.5 Before re-Azimuth 41
Gambar 4.6 After re-Azimuth 41
Gambar 4.7 Before Re-Azimuth 42
Gambar 4.8 After Re-Azimuth 42
Gambar 4.9 Cakupan Jaringan LTE Sebelum Optimasi 43
Gambar 4.10 Histogram Cakupan Jaringan LTE Sebelum Optimasi 43
Gambar 4.11 Cakupan Jaringan LTE Setelah Optimasi 44
Gambar 4.12 Histogram Cakupan Jaringan LTE Setelah Optimasi 44
Gambar 4.13 Cakupan Jaringan LTE Sebelum Optimasi 45
Gambar 4.14 Histogram Cakupan Jaringan LTE Sebelum Optimasi 45
Gambar 4.15 Cakupan Jaringan LTE Setelah Optimasi 46
Gambar 4.16 Histogram Cakupan Jaringan LTE Setelah Optimasi 46
Gambar 4.17 Cakupan Jaringan LTE Sebelum Optimasi 47
Gambar 4.18 Histogram Cakupan Jaringan LTE Sebelum Optimasi 47
Gambar 4.19 Cakupan Jaringan LTE Setelah Optimasi 48
Gambar 4.20 Histogram Cakupan Jaringan LTE Setelah Optimasi 48