

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Daerah Sel.....	22
Gambar 2.2 Sel Berdasarkan Luas Wilayah	23
Gambar 2.3 Arsitektur Jaringan LTE.....	24
Gambar 2.4 Proses Pengukuran RSRP	31
Gambar 2.5 Siklus Perbaikan Jaringan	33
Gambar 2.6 <i>Uplink dan Downlink Imbalance</i>	34
Gambar 2.7 Contoh <i>Mechanical Tilting</i>	35
Gambar 2.8 Contoh <i>Electrical Tilting</i>	36
Gambar 2.9 Contoh <i>Re-azimuth</i> Antena	36
Gambar 3.1 Peta Bandara Soekarno-Hatta	40
Gambar 3.2 Lokasi Wilayah <i>Drive Test</i>	41
Gambar 3.3 Site yang Melayani Jalur Kereta Api	42
Gambar 3.4 Diagram Alir Utama.....	44
Gambar 3.5 Diagram Alir Tahap Perbaikan RSRP.....	46
Gambar 3.6 Diagram Alir Tahap Perbaikan SINR	47
Gambar 3.7 Diagram Alir Tahap Perbaikan <i>Throughput</i>	48
Gambar 3.8 Pengukuran pertama RSRP Menggunakan G-Net Track.....	49
Gambar 3.9 Pengukuran kedua RSRP Menggunakan G-Net Track	50
Gambar 3.10 Pengukuran RSRP Ketiga Menggunakan TEMS.....	51
Gambar 3.11 Nilai Pengukuran pada SINR	53
Gambar 3.12 Pengolahan Hasil Data dalam Grafik PDF dan CDF pada SINR	54
Gambar 3.13 Nilai Pengukuran pada <i>Throughput</i>	55
Gambar 4.1 Nilai RSRP Sebelum Perbaikan	61
Gambar 4.2 Kondisi <i>Coverage</i> RSRP Sebelum Perbaikan.....	62

Gambar 4.3 Kondisi Site RSRP Sebelum Perbaikan	62
Gambar 4.4 Nilai RSRP Setelah Perbaikan	65
Gambar 4.5 Kondisi <i>Coverage</i> RSRP Setelah Perbaikan	65
Gambar 4.6 Kondisi Site RSRP Setelah Perbaikan	66
Gambar 4.7 Nilai SINR Sebelum Perbaikan.....	67
Gambar 4.8 Kondisi <i>Coverage</i> Sebelum Perbaikan.....	67
Gambar 4.9 Nilai SINR Sebelum Penambahan Sektor Antena	71
Gambar 4.10a Penambahan Sektor Antena <i>Before</i>	72
Gambar 4.10b Penambahan Sektor Antena <i>After</i>	72
Gambar 4.11 Persebaran Perbaikan SINR dengan <i>Physical Tuning</i> dan <i>Power Configuration</i>	74
Gambar 4.12 Nilai SINR Hasil Perbaikan Kasus <i>Low SINR</i>	75
Gambar 4.13 Nilai rata-rata <i>Throughput</i> Jaringan Eksisting	76
Gambar 4.14 Persebaran Perbaikan <i>Throughput</i> dengan <i>Physical Tuning</i> dan <i>Power Configuration</i>	77
Gambar 4.15 Nilai <i>Mean Throughput</i> Hasil Perbaikan Kasus <i>Low Throughput</i>	78