

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Jaringan LTE	8
Gambar 2.2 <i>Ilustrasi Mechanical Tilting</i>	13
Gambar 3.1 Blok Diagram Perencanaan	22
Gambar 3.2 Diagram Alir Optimasi ACP	24
Gambar 3.3 Peta Kecamatan Sukajadi	27
Gambar 3.4 <i>Drive Test Virtual CovMo</i>	27
Gambar 3.5 <i>Drive Test RSRP & SINR Lapangan</i>	28
Gambar 3. 6 <i>Drive Test Throughput Lapangan</i>	28
Gambar 3.7 <i>Bad Spot</i> pada Area 1	29
Gambar 3. 8 <i>Bad Spot</i> pada Area 2	29
Gambar 3.9 <i>Existing Sites</i> pada <i>Software Atoll 3.3.0</i>	32
Gambar 3.10 <i>Existing Transmitter</i> pada <i>Software Atoll 3.3.0</i>	32
Gambar 3.11 <i>Existing Cell</i> pada <i>Software Atoll 3.3.0</i>	33
Gambar 3.12 Peta Area 1 pada <i>Atoll 3.3.0</i>	33
Gambar 3.13 RSRP Hasil Simulasi <i>Site Existing</i> pada Area 1.....	34
Gambar 3.14 SINR Hasil Simulasi <i>Site Existing</i> pada Area 1	34
Gambar 3.15 <i>Throuhput Uplink</i> Hasil Simulasi <i>Site Existing</i> pada Area 1.....	35
Gambar 3.16 <i>Throuhput Downlink</i> Hasil Simulasi <i>Site Existing</i> pada Area 1	35
Gambar 3.17 Peta Area 1 pada <i>Atoll 3.3.0</i>	36
Gambar 3.18 RSRP Hasil Simulasi <i>Site Existing</i> pada Area 2.....	36
Gambar 3.19 SINR Hasil Simulasi <i>Site Existing</i> pada Area 2	37
Gambar 3.20 <i>Throuhput Uplink</i> Hasil Simulasi <i>Site Existing</i> pada Area 2.....	37
Gambar 3.21 <i>Throuhput Downlink</i> Hasil Simulasi <i>Site Existing</i> pada Area 2.....	38
Gambar 3. 22 RSRP Hasil Simulasi Perhitungan pada Area 1	39
Gambar 3. 23 SINR Hasil Simulasi Perhitungan pada Area 1	39
Gambar 3. 24 <i>Throuhput Uplink</i> Hasil Simulasi Perhitungan pada Area 1	40
Gambar 3. 25 <i>Throuhput Downlink</i> Hasil Simulasi Perhitungan pada Area 1.....	40
Gambar 3. 26 RSRP Hasil Simulasi Perhitungan pada Area 2	42
Gambar 3. 27 SINR Hasil Simulasi Perhitungan pada Area 2	42
Gambar 3. 28 <i>Throuhput Uplink</i> Hasil Simulasi Perhitungan pada Area 2	43
Gambar 3. 29 <i>Throuhput Downlink</i> Hasil Simulasi Perhitungan pada Area 2.....	43

Gambar 3.30 Step Optimisation pada <i>Atoll 3.3.0</i>	44
Gambar 3.31 Step Objectives pada <i>Atoll 3.3.0</i>	44
Gambar 3.32 Step Reconfiguration pada <i>Atoll 3.3.0</i>	45
Gambar 3.33 <i>Step Antenna</i> pada <i>Atoll 3.3.0</i>	45
Gambar 3. 34 Rekomendasi Hasil ACP pada Area 1	46
Gambar 3. 35 Peningkatan RSRP & SINR ACP pada Area 1	47
Gambar 3. 36 Rekomendasi Hasil ACP 1 pada Area 2	47
Gambar 3. 37 Peningkatan RSRP & SINR ACP 1 pada Area 2	48
Gambar 3. 38 Rekomendasi Hasil ACP 2 pada Area 2	48
Gambar 3. 39 Peningkatan RSRP & SINR ACP 2 pada Area 2	49
Gambar 4.1 RSRP Hasil Optimasi ACP pada Area 1	51
Gambar 4.2 SINR Hasil Optimasi ACP pada Area 1	51
Gambar 4.3 <i>Throuhput Uplink</i> Hasil Optimasi ACP pada Area 1	52
Gambar 4.4 <i>Throuhput Downlink</i> Hasil Optimasi ACP pada Area 1	52
Gambar 4.5 RSRP Hasil Optimasi ACP pada Area 2	53
Gambar 4.6 SINR Hasil Optimasi ACP pada Area 2	54
Gambar 4.7 <i>Throuhput Uplink</i> Hasil Optimasi ACP pada Area 2	54
Gambar 4.8 <i>Throuhput Downlink</i> Hasil Optimasi pada Area 2	55
Gambar 4.9 Grafik Nilai Rata-Rata Hasil Simulasi RSRP	56
Gambar 4.10 Grafik Nilai Rata-Rata Hasil Simulasi SINR	58
Gambar 4.11 Grafik Nilai Rata-Rata Hasil Simulasi <i>Throuhput UL</i>	59
Gambar 4.12 Grafik Nilai Rata-Rata Hasil Simulasi <i>Throuhput DL</i>	61