

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur LTE	8
Gambar 2. 2 <i>Intra-band contiguous</i>	12
Gambar 2. 3 <i>Intra-band non-contiguous</i>	13
Gambar 2. 4 CADS 1	14
Gambar 2. 5 CADS 2.....	15
Gambar 2. 6 CADS 3	15
Gambar 2. 7 CADS 4.....	16
Gambar 2. 8 CADS 5	16
Gambar 2. 9 <i>Capacity Gain</i>	17
Gambar 2. 10 <i>Higher Speed</i>	18
Gambar 2. 11 Pengoptimalan Spektrum	18
Gambar 2. 12 <i>Licensed</i> Spektrum	19
Gambar 2. 13 <i>Link Budget Uplink</i>	20
Gambar 2. 14 <i>Link Budget Downlink</i>	21
Gambar 3. 1 Blok Diagram Proyek Akhir.....	30
Gambar 3. 2 Blok Diagram Perencanaan <i>Carrier Aggregation</i>	31
Gambar 3. 3 Blok Diagram Simulasi Jaringan Dengan Metode <i>Carrier Aggregation</i>	33
Gambar 3. 4 Wilayah Kopo	36
Gambar 3. 5 Kondisi wilayah Kopo.....	36
Gambar 3. 6 Site Perencanaan	37
Gambar 3. 7 Hasil <i>Drive Test</i> RSRP	38
Gambar 3. 8 Hasil <i>Drive Test</i> SINR.....	39
Gambar 3. 9 Hasil <i>Drive Test Throughput Downlink</i>	39
Gambar 3. 10 Hasil <i>Drive Test Throughput Uplink</i>	40
Gambar 3. 11 Jarak Jangkauan <i>Site</i>	41
Gambar 3. 12 Grafik <i>Download Resource Block Utilizing Rate</i>	42
Gambar 3. 13 Grafik <i>Average Traffic User</i>	42
Gambar 3. 14 <i>Average Throughput Downlink</i>	43
Gambar 3. 15 <i>Average Throughput Uplink</i>	43
Gambar 3. 16 <i>Existing Site</i> pada <i>Software Atoll 3.3</i>	45
Gambar 3. 17 <i>Existing Transmitter</i> pada <i>Software Atoll 3.3</i>	45
Gambar 3. 18 <i>Existing Cell</i> pada <i>Software Atoll 3.3</i>	46
Gambar 3.19 <i>Boundry</i> wilayah perencanaan.....	46
Gambar 3. 20 Hasil Prediksi RSRP.....	47
Gambar 3. 21 Hasil Prediksi SINR	47
Gambar 3. 22 Hasil Prediksi <i>Throughput Downlink</i>	48
Gambar 3. 23 Hasil Prediksi <i>Throughput Uplink</i>	49
Gambar 3. 24 Konfigurasi CADS 1	50
Gambar 3. 25 Konfigurasi Cell CADS 1.....	50

Gambar 3. 26 Konfigurasi CADs 2 Dan CADs 5.....	51
Gambar 3. 27 Konfigurasi <i>Cell</i> CADs 2 Dan CADs 5	51
Gambar 4. 1 Hasil Simulasi Prediksi RSRP CADs 1	53
Gambar 4. 2 Hasil Simulasi Prediksi SINR CADs 1.....	54
Gambar 4. 3 Hasil Simulasi Prediksi <i>Throughput Downlink</i> CADs 1.....	54
Gambar 4. 4 Hasil Simulasi Prediksi <i>Throughput Uplink</i> CADs 1	55
Gambar 4. 5 Hasil Simulasi Prediksi RSRP CADs 2	56
Gambar 4. 6 Hasil Simulasi Prediksi SINR CADs 2.....	57
Gambar 4. 7 Hasil Simulasi Prediksi <i>Throughput Downlink</i> CADs 2.....	57
Gambar 4. 8 Hasil Simulasi Prediksi <i>Throughput Uplink</i> CADs 2.....	58
Gambar 4. 9 Hasil Simulasi Prediksi RSRP CADs 5	59
Gambar 4. 10 Hasil Simulasi Prediksi SINR CADs 5	59
Gambar 4. 11 Hasil Simulasi Prediksi <i>Throughput Downlink</i> CADs 2.....	60
Gambar 4. 12 Hasil Simulasi Prediksi <i>Throughput Uplink</i> CADs 2	61