

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur LTE.....	10
Gambar 2. 2 Agregasi <i>bandwidth</i> pada <i>carrier aggregation</i>	12
Gambar 2. 3 Ilustrasi <i>intra band contiguous</i>	13
Gambar 2. 4 Ilustrasi <i>intra band non contiguous</i>	13
Gambar 2. 5 Ilustrasi <i>inter band carrier aggregation</i>	13
Gambar 2. 6 Ilustrasi CADS 1	14
Gambar 2. 7 Ilustrasi CADS 2.....	14
Gambar 2. 8 Ilustrasi CADS 3.....	15
Gambar 2. 9 Ilustrasi CADS 4.....	15
Gambar 2. 10 Ilustrasi CADS 5.....	16
Gambar 2. 11 <i>Resource block</i>	16
Gambar 2. 12 Klasifikasi wilayah perencanaan	18
Gambar 2. 13 Ilustrasi <i>link budget uplink</i>	19
Gambar 2. 14 Ilustrasi <i>link budget downlink</i>	19
Gambar 3. 1 Diagram alir pengerjaan proyek akhir	30
Gambar 3. 2 Diagram alir perencanaan <i>carrier aggregation</i>	33
Gambar 3. 3 Wilayah perencanaan <i>carrier aggregation</i>	34
Gambar 3. 4 <i>Boundary</i> perencanaan <i>carrier aggregation</i>	35
Gambar 3. 5 <i>Existing site</i> pada <i>software</i> Atoll 3.3.0	35
Gambar 3. 6 <i>Existing transmitter</i> pada <i>software</i> Atoll 3.3.0.....	36
Gambar 3. 7 <i>Existing cell</i> pada <i>software</i> Atoll 3.3.0.....	36
Gambar 3. 8 Hasil simulasi <i>before</i> untuk parameter RSRP	37
Gambar 3. 9 Hasil simulasi <i>before</i> untuk parameter SINR	37
Gambar 3. 10 Hasil simulasi <i>before</i> untuk paramater <i>throughput downlink</i>	38
Gambar 3. 11 Hasil simulasi <i>before</i> untuk paramater <i>throughput uplink</i>	39
Gambar 3. 12 Hasil analisa <i>drive test</i> parameter RSRP	40
Gambar 3. 13 Hasil analisa <i>drive test</i> parameter SINR.....	40
Gambar 3. 14 Hasil analisa <i>drive test</i> parameter <i>throughput uplink</i>	41
Gambar 3. 15 Hasil analisa <i>drive test</i> parameter <i>throughput downlink</i>	42
Gambar 3. 16 Konfigurasi skenario CA_3_3B pada <i>software</i> Atoll 3.3.0.....	47
Gambar 3. 17 Konfigurasi <i>cell</i> skenario CA_3_3B pada <i>software</i> Atoll 3.3.0	48
Gambar 3. 18 Konfigurasi skenario CA_3A_1 pada <i>software</i> Atoll 3.3.0.....	48

Gambar 3. 19 Konfigurasi <i>cell</i> skenario CA_3A_1 pada <i>software</i> Atoll 3.3.0.....	49
Gambar 4. 1 Hasil simulasi RSRP untuk skenario CA_3_3B.....	51
Gambar 4. 2 Hasil simulasi SINR untuk skenario CA_3_3B	52
Gambar 4. 3 Hasil simulasi <i>throughput downlink</i> untuk skenario CA_3_3B	53
Gambar 4. 4 Hasil simulasi <i>throughput uplink</i> untuk skenario CA_3_3B.....	54
Gambar 4. 5 Hasil simulasi RSRP untuk skenario CA_3A_1.....	55
Gambar 4. 6 Hasil simulasi SINR untuk skenario CA_3A_1	55
Gambar 4. 7 Hasil simulasi <i>throughput downlink</i> untuk skenario CA_3A_1	56
Gambar 4. 8 Hasil simulasi <i>throughput uplink</i> untuk skenario CA_3A_1.....	57