

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur Teknologi LTE	27
Gambar 2. 2 Ilustrasi jaringan heterogen.....	30
Gambar 2. 3 Carrier Aggregation ^[10]	32
Gambar 2. 4 Skema Penjadwalan CA ^[12]	33
Gambar 2. 5 Intra-Band Contiguous CA.....	34
Gambar 2. 6 Intra-Band Non-Contiguous CA.....	34
Gambar 2. 7 Inte-Band Non-Contiguous CA	34
Gambar 2. 8 Carrier Aggregation Deployment Scenario 1.....	35
Gambar 2. 9 Carrier Aggregation Deployment Scenario 2.....	36
Gambar 2. 10 Carrier Aggregation Deployment Scenario 3	36
Gambar 2. 11 Carrier Aggregation Deployment Scenario 4	37
Gambar 2. 12 Carrier Aggregation Deployment Scenario 5	37
Gambar 2. 13 CA Capacity Gain ^[13]	38
Gambar 2. 14 Tahapan Coverage Planning	41
Gambar 2. 15 Link Budget Downlink	42
Gambar 2. 16 Link Budget Uplink	42
Gambar 2. 17 Tahapan Capacity Planning	45
Gambar 3. 1 Ilustrasi Perencanaan LTE-Advanced Menggunakan CADS4.....	51
Gambar 3. 2 Diagram Alir Pengerjaan Proyek Akhir.....	52
Gambar 3. 3 Diagram Alir Perencanaan LTE-Advanced	54
Gambar 3. 4 Diagram Alir Simulasi Perencanaan LTE-Advanced	55
Gambar 3. 5 Kondisi Geografis Great Asia Afrika	56
Gambar 3. 6 Luas Wilayah Great Asia Afrika.....	56
Gambar 3. 7 Hasil point Walktest Parameter RSRP.....	57
Gambar 3. 8 Hasil point Walktest Parameter SINR	58
Gambar 3. 9 Hasil point Walktest Parameter Throughput.....	58
Gambar 3. 10 Map Lokasi Existing Site.....	60
Gambar 3. 11 Panoramic View Site Pasirwangi.....	62
Gambar 3. 12 Grafik PRB sektor 2 site Pasirwangi	63
Gambar 3. 13 Grafik Number of User sektor 2 site Pasirwangi	63
Gambar 3. 14 Tabel Data Existing Site Pada Software Atoll 3.3.....	78

Gambar 3. 15	Peletakan Existing Site Pada Software Atoll 3.3	78
Gambar 3. 16	Lokasi Pemasangan Antena Microcell.....	79
Gambar 3. 17	Tabel Sektor Microcell pada Software Atoll	79
Gambar 3. 18	Letak Pemasangan Antena Microcell	80
Gambar 4. 1	Hasil Simulasi RSRP Initial.....	82
Gambar 4. 2	Hasil Simulasi SINR Initial	83
Gambar 4. 3	Hasil Simulasi RSRP Final	85
Gambar 4. 4	Hasil Simulasi SINR Final.....	86
Gambar 4. 5	Hasil Simulasi Sebelum Penggunaan Fitur Carrier Aggregation.....	88
Gambar 4. 6	Hasil Simulasi Throughput per User Sebelum Penggunaan Fitur Carrier Aggregation.	89
Gambar 4. 7	Hasil Simulasi Setelah Penggunaan Fitur Carrier Aggregation.....	90
Gambar 4. 8	Hasil Simulasi Throughput per User Final Setelah Penggunaan Fitur Carrier Aggregation ..	91