

## DAFTAR GAMBAR

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

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