

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Timeline</i> perkembangan teknologi komunikasi .....	6
Gambar 2. 2 Target untuk <i>LTE-Advanced</i> yang dibuat oleh 3GPP.....	7
Gambar 2. 3 <i>EPS Network Element</i> .....	8
Gambar 2. 4 Arsitektur Jaringan LTE.....	8
Gambar 2. 5 Arsitektur E-UTRAN.....	10
Gambar 2. 6 Tipe-tipe <i>Carrier Aggregation</i> .....	11
Gambar 3. 1 Diagram Alir .....	14
Gambar 3. 2 Peta Orientasi Kota Bandung.....	15
Gambar 3. 3 Peta Administrasi Wilayah Kota Bandung .....	17
Gambar 3. 4 Prediksi pertumbuhan user 2013-2018, menurut TeleGeography .....	23
Gambar 3. 5 Prediksi pertumbuhan user 2013 -2018, menurut Cisco .....	23
Gambar 3. 6 Tiga Tahapan Kondisi Frekuensi 700 MHz .....	24
Gambar 3. 7 Ilustrasi <i>Link Budget</i> Arah <i>Uplink</i> .....	25
Gambar 3. 8 Ilustrasi <i>Link Budget</i> Arah <i>Downlink</i> .....	26
Gambar 3. 9 Ilustrasi Sel <i>Trisectoral</i> .....	28
Gambar 3. 10 Konversi <i>throughput</i> dari MAC layer ke IP layer.....	35
Gambar 4. 1 Grafik perbandingan radius pada teknik CA dan Non CA .....	38
Gambar 4. 2 Grafik perbandingan luas sel CA dan Non CA.....	39
Gambar 4. 3 Grafik Jumlah sel CA dan Non CA berdasarkan <i>coverage area</i> .....	39
Gambar 4. 4 Grafik jumlah <i>site</i> CA dan Non CA berdasarkan <i>coverage area</i> .....	40
Gambar 4. 5 Perbandingan Jumlah sel CA dan Non CA berdasarkan <i>capacity</i> .....	42
Gambar 4. 6 Grafik Perbandingan jumlah <i>site</i> CA dan Non CA berdasarkan <i>capacity</i> .....	42
Gambar 4. 7 Nilai RSRP pada jaringan <i>LTE-Advanced</i> dengan teknik CA di Kota Bandung .....	44
Gambar 4. 8 <i>Histogram</i> berdasarkan <i>planning by coverage</i> dengan teknik CA.....	44
Gambar 4. 9 Nilai RSRP pada jaringan <i>LTE-Advanced</i> dengan teknik Non CA di Kota Bandung.....	45
Gambar 4. 10 <i>Histogram</i> <i>planning by coverage</i> dengan teknik Non CA .....	45
Gambar 4. 11 Perbandingan RSRP CA dan Non CA .....	46
Gambar 4. 12 Distribusi kondisi <i>user</i> pada perancangan LTE-A dengan CA.....	47
Gambar 4. 13 Distribusi kondisi <i>user</i> pada perancangan <i>LTE-Advanced</i> dengan teknik Non CA.....	48
Gambar 4. 14 Grafik Perbandingan Persentase <i>user rejected</i> antara CA dan Non CA .....	49
Gambar 4. 16 Persentase <i>user connected</i> dengan teknik CA dan Non CA .....	50