

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur jaringan LTE.....	3
Gambar 2.2 Arsitektur E-UTRAN.....	4
Gambar 2.3 Metode penerapan <i>Carrier Aggregation</i> .....	5
Gambar 2.4 <i>Carrier Aggregation Deployment Scenario</i> .....	6
Gambar 2.5 Ilustrasi <i>Tri-Band Carrier Aggregation</i> .....	7
Gambar 2.6 Ilustrasi <i>Link Budget</i> arah <i>uplink</i> .....	9
Gambar 2.7 Ilustrasi <i>link Budget</i> arah <i>downlink</i> .....	10
Gambar 2.8 Sel tri-sektoral.....	13
Gambar 3.1 Persebaran <i>site</i> eksisting .....	18
Gambar 3.2 Profil Kota Bandung .....	19
Gambar 3.3 Diagram Alur Simulasi .....	21
Gambar 3.4 Diagram Alur perancangan jaringan tanpa CA .....	22
Gambar 3.5 Diagram Alur perancangan jaringan tanpa CA .....	23
Gambar 3.6 Lokasi Drive Test .....	24
Gambar 3.7 Plot parameter RSRP dari hasil <i>Drive Test</i> .....	24
Gambar 3.8 Plot parameter RSRP dari hasil <i>Drive Test</i> .....	25
Gambar 3.9 Parameter <i>RLC Throughput</i> dari hasil <i>drive test</i> .....	25
Gambar 4.1 Jumlah <i>site</i> berdasarkan <i>coverage planing</i> .....	35
Gambar 4.2 Jumlah <i>site</i> berdasarkan <i>capacity planning</i> .....	37
Gambar 4.3 Persebaran RSRP pada perancangan tanpa CA.....	39
Gambar 4.4 Persentase RSRP pada perancangan tanpa CA.....	39
Gambar 4.5 CDF parameter RSRP pada perancangan tanpa CA.....	40
Gambar 4.6 Persebaran parameter RSRP pada perancangan <i>Tri-Band CA</i> skenario 1 .....	41
Gambar 4.7 Persentase RSRP pada perancangan <i>Tri-Band Carrier Aggregation</i> .....	41
Gambar 4.8 CDF persebaran RSRP pada perancangan <i>Tri-band CA</i> .....	42
Gambar 4.9 Persebaran RSRP pada perancangan <i>Tri-band CA</i> skenario 2 .....	43
Gambar 4.10 Persentase RSRP pada perancangan <i>Tri-band CA</i> Skenario 2 .....	43
Gambar 4.11 CDF persebaran RSRP pada perancangan <i>Tri-Band CA</i> Skenario 2.....	44
Gambar 4.12 Persebaran CINR pada perancangan tanpa CA .....	45
Gambar 4.13 Persentase persebaran CINR pada perancangan tanpa CA.....	45
Gambar 4.14 CDF persebaran CINR pada perancangan tanpa CA.....	46
Gambar 4.15 Persebaran CINR pada perancangan <i>Tri-band CA</i> Skenario 1 .....	46

Gambar 4.16 Persentase persebaran CINR pada perancangan <i>Tri-Band CA</i> Skenario 1 ....	47
Gambar 4.17 CDF persebaran CINR pada perancangan <i>Tri-band CA</i> skenario 1 .....	47
Gambar 4.18 Persebaran CINR pada <i>Tri-band CA</i> skenario 2.....	48
Gambar 4.19 Persentase CINR pada perancangan <i>Tri-band CA</i> Skenario 2.....	49
Gambar 4.20 CDF persebaran CINR pada perancangan <i>Tri-band CA</i> Skenario 2.....	49
Gambar 4.21 Persentase <i>connected user</i> tiap skenario.....	50