

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perkembangan Teknologi LTE ^[3]	6
Gambar 2. 2 Arsitektur Jaringan LTE ^[3]	7
Gambar 2. 3. Struktur Heterogenous Network ^[4]	8
Gambar 2. 4. Pertukaran informasi via X2AP ^[11]	10
Gambar 2. 5. Skema ICIC Statis ^[6]	11
Gambar 2. 6. Enhanced Inter-Cell Interference Coordination ^[6]	12
Gambar 2. 7. Time domain resource partitioning between macro and smallcell ^[6]	13
Gambar 2. 8 Uplink link Budget Model ^[3]	16
Gambar 2. 9 Downlink Link Budget Model ^[3]	16
Gambar 3. 1. Model Sistem Perencanaan Jaringan Heterogen LTE-A	25
Gambar 3. 2. Diagram Alir Perencanaan.....	26
Gambar 3. 3. Lokasi Studi Kasus Alun-Alun Bandung	27
Gambar 3. 4. Kondisi Alun-Alun Bandung ^[13]	28
Gambar 3. 5. Parameter RSRP saat drivetest before	30
Gambar 3. 6. Parameter SINR saat drivetest before.....	30
Gambar 4. 1. Parameter RSRP pada site existing	43
Gambar 4. 2. Histogram Parameter RSRP pada site existing.....	43
Gambar 4. 3. Parameter SINR pada site existing	44
Gambar 4. 4. Histogram parameter SINR pada site existing.....	44
Gambar 4. 5. Throughput DL pada site existing	45
Gambar 4. 6. Histogram Throughput DL pada site existing	46
Gambar 4. 7. Throughput UL pada site existing	46
Gambar 4. 8. Histogram Throughput UL pada site existing	47
Gambar 4. 9. (A) Hasil percobaan user connected 322 user, (B) Hasil percobaan user connected 1000 user dalam kondisi existing.....	48
Gambar 4. 10. Parameter RSRP pada jaringan heterogen dengan microcell	51
Gambar 4. 11. Histogram parameter RSRP jaringan heterogen.....	51
Gambar 4. 12. Parameter SINR pada jaringan heterogen dengan microcell	52
Gambar 4. 13. (A) Hasil percobaan user connected 322 user, (B) Hasil percobaan user connected 1000 user pada jaringan heterogen tanpa eICIC	54
Gambar 4. 14. Konfigurasi eICIC pada Atoll.....	55
Gambar 4. 15. Performansi SINR sebelum dan sesudah menggunakan eICIC.....	56
Gambar 4. 16. Performansi throughput sebelum dan sesudah menggunakan eICIC	57
Gambar 4. 17. Performansi user connected sebelum dan sesudah menggunakan eICIC	58