

DAFTAR GAMBAR

2.1	Arsitektur LTE	9
2.2	Eutran Access Network	10
2.3	LTE Core network	11
2.4	Mechanical dan Electrical Tilt	17
2.5	Perhitungan downtilt angle	18
3.1	Flowchart Penelitian	24
3.2	Peta Jalur Stasiun Bandung-Rancaekek	25
3.3	Antenna downtilt	30
3.4	Bad Spot pada drive test	33
3.5	Bad Spot	33
3.6	Peta Simulasi Bandung-Rancaekek	34
4.1	Network Recreation Simulation in Atoll	35
4.2	Peta Simulasi SINR Optimasi	36
4.3	Simulasi SINR awal	37
4.4	SINR Optimasi	37
4.5	RSRP Awal	38
4.6	RSRP Optimasi	38
4.7	RSRQ Awal	39
4.8	RSRQ Optimasi	39
4.9	Parameter dan bandwidth antenna yang digunakan pada simulasi menggunakan ATOLL	40
4.10	Hasil Eksperimen Rute Bandung-Rancaekek tanpa streaming bagian 1.	41
4.11	Hasil Eksperimen Rute Bandung-Rancaekek tanpa streaming bagian 2.	42
4.12	Hasil Eksperimen Rute Bandung-Rancaekek tanpa streaming bagian 3.	43
4.13	Hasil Eksperimen dengan Net Track Pro	44
4.14	Hasil Eksperimen dengan Net Track Pro bagian kedua	46
4.15	DB Statistik	47
4.16	Hasil Eksperimen Throughput, RSRP, RSRQ dan RSSNR	48

4.17 Hasil eksperimen Serving Cell	49
4.18 Strongest Neighbour hasil eksperimen	50
4.19 Eksperimen data throughput	51
4.20 State of Service	52
4.21 Hasil eksperimen dengan Net Monitor	53