

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Jaringan LTE	6
Gambar 2.2 Mekanisme mechanical tilting (a) & Arah pancar mechanical tilting (b).....	14
Gambar 2.3 Mekanisme electrical tilting (a) dan arah pancar electrical tilting (b).....	14
Gambar 3.1 Diagram Alir Proses Pengerjaan Proyek Akhir	15
Gambar 3.2 Kawasan yang di drive test	16
Gambar 3.3 Kawasan yang di drive test	16
Gambar 3.4 Diagram Alir Proses Drive Test	17
Gambar 3.5 Rute drive test by Google Earth.....	18
Gambar 3.6 Hasil drive test (low RSRP)	20
Gambar 3.7 Hasil drive test (low SINR)	20
Gambar 3.8 Hasil drive test Throughput	20
Gambar 4.1 Flowchart Optimasi Jaringan LTE	23
Gambar 4.2 Hasil drive test parameter RSRP sebelum optimasi	25
Gambar 4.3 Simulasi arah pancar site 149990_RANCAKENDALML dengan Kathrein sebelum optimasi	25
Gambar 4.4 Info site 149990_RANCAKENDALML by Google Earth	27
Gambar 4.5 Tampilan site 149990_RANCAKENDALML by Google Earth	27
Gambar 4.6 Azimuth sesudah	28
Gambar 4.7 Mekanikal tilt sebelum (a) dan sesudah (b) pada site	29
Gambar 4.8 Elektrikal tilt sesudah optimasi pada site 149990	29
Gambar 4.9 Hasil drive test parameter RSRP setelah optimasi.....	30

Gambar 4.10 Simulasi arah pancar site 149990_RANCAKENDALML dengan Kathrein sesudah optimasi	30
Gambar 4.11 Hasil drive test parameter SINR sebelum optimasi.....	31
Gambar 4.12 Simulasi arah pancar site 149121_KOMPUNPADML dengan Kathrein sebelum optimasi	32
Gambar 4.13 Info site 149121_KOMPUNPADML.....	33
Gambar 4.14 Tampilan site 149121_KOMPUNPADML by Google Earth	33
Gambar 4.15 Azimuth sesudah	35
Gambar 4.16 Mekanikal tilt sebelum (a) dan sesudah (b) pada site	35
Gambar 4.17 Elektrikal tilt sesudah optimasi pada site 149990	35
Gambar 4.18 Hasil drive test parameter SINR setelah optimasi	36
Gambar 4.19 Simulasi arah pancar site 149121_KOMPUNPADML dengan Kathrein sesudah optimasi	36
Gambar 4.20(a.) Data drive test Throughput sebelum optimasi dan (b.) setelah optimasi ..	38