

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	<i>Roadmap</i> Evolusi Teknologi Sistem Komunikasi Seluler.....	6
Gambar 2. 2	Arsitektur LTE.....	6
Gambar 2. 3	Pengumpulan data dengan aktivitas <i>Drive Test</i> .....	10
Gambar 2. 4	Tampilan awal <i>software</i> Genex Probe 3.15.....	12
Gambar 2. 5	Tampilan awal <i>software</i> Genex Assistant 3.16.....	12
Gambar 2. 6	Ketidakseimbangan cakupan antara Uplink dan Downlink.....	15
Gambar 2. 7	Teknik-teknik Optimasi.....	17
Gambar 2. 8	Tilt Meter untuk mengukur kemiringan .....	18
Gambar 2. 9	Pengaturan <i>Electrical tilting</i> pada antena.....	18
Gambar 2. 10	<i>Mechanical Tilting</i> .....	19
Gambar 2. 11	<i>Electrical Tilting</i> .....	19
Gambar 2. 12	Bentuk Pola Radiasi <i>Horizontal Electrical Tilting</i> dan <i>Mechanical Tilting</i> .....	20
Gambar 2. 13	Perhitungan Jarak dan <i>Mechanical Tilting</i> .....	20
Gambar 3. 1	<i>Flowchart</i> Pengerjaan Proyek Akhir .....	22
Gambar 3. 2	Rute Lokasi <i>Drive Test</i> di area Perumahan Golf Gading Raya Kota Tangerang.....	22
Gambar 3. 3	Diagram Alir Proses Pengukuran Metode <i>Drive Test</i> .....	23
Gambar 3. 4	Rute <i>drive test</i> by <i>Map Info 12.0</i> .....	24
Gambar 3. 5	Hasil <i>Plotting</i> Pengukuran <i>Drive Test Before</i> .....	27
Gambar 3. 6	Area <i>Badspot</i> RSRP.....	29
Gambar 3. 7	Area <i>Badspot</i> SINR.....	29
Gambar 3. 8	Area <i>Badspot</i> PCI.....	30
Gambar 4. 1	Diagram alir proses optimasi pada jaringan 4G .....	32
Gambar 4. 2	Area <i>Badspot</i> RSRP.....	33
Gambar 4. 3	Area <i>Bad Coverage</i> pada area 1 .....	34
Gambar 4. 4	Profil ketinggian dari <i>site</i> GOLFGADINGRAYAML ke <i>badspot</i> 1 .....	35
Gambar 4. 5	Area <i>Bad Conerage</i> pada area 2.....	36
Gambar 4. 6	Profil ketinggian dari <i>site</i> PLZSUMARECON2 ke <i>badspot</i> 2.....	37
Gambar 4. 7	Perubahan <i>Tilting</i> antena sektor 2 pada <i>site</i> GOLFGADINGRAYAML.....	38
Gambar 4. 8	Perubahan <i>Tilting</i> antena sektor 2 pada <i>site</i> PLZSUMARECON2 .....	38

Gambar 4. 9 <i>Plotting Before dan After RSRP</i> .....	39
Gambar 4. 10 <i>Plotting Before dan After SINR</i> .....	41
Gambar 4. 11 <i>Plotting Before dan After PCI</i> .....	42