

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur jaringan 4G	5
Gambar 2. 2 Siklus Optimasi Jaringan	11
Gambar 2. 3 Tilt Meter untuk mengukur kemiringan	12
Gambar 2. 4 Pengaturan <i>Electrical tilting</i> pada antena	13
Gambar 2. 5 <i>Mechanical Tilting</i>	13
Gambar 2. 6 <i>Electrical Tilting</i>	14
Gambar 2. 7 Bentuk Pola Radiasi <i>Horizontal Electrical Tilting</i> dan <i>Mechanical Tilting</i> ..	14
Gambar 2. 8 Perhitungan Tilt	15
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Pengerjaan Proyek Akhir	17
Gambar 3. 2 Titik pengukuran di area Tanjung Barat Jakarta Selatan	17
Gambar 3. 3 Kondisi Bangunan dan <i>Cluster Type</i> di area Tanjung Barat Jakarta Selatan .	18
Gambar 3. 4 Diagram Alir Proses Pengukuran dengan metode <i>drive test</i>	19
Gambar 3. 5 Rute <i>drive test</i> by <i>Map Info 12.0</i>	19
Gambar 3. 6 Hasil <i>Plotting</i> Pengukuran <i>Drive test Before</i>	23
Gambar 3. 7 Area <i>Badspot RSRP</i>	24
Gambar 3. 8 Area <i>Badspot SINR</i>	25
Gambar 3. 9 Area <i>Badspot PCI</i>	26
Gambar 4. 1 Diagram alir proses optimasi pada jaringan 4G	27
Gambar 4. 2 Area <i>Badspot RSRP</i>	28
Gambar 4. 3 Area <i>Bad Coverage</i> dan <i>serving site</i> pada area 1	29
Gambar 4. 4 Profil Ketinggian Dari <i>Site STASIUNTANJUNGBARATML</i> ke <i>badspot 1</i>	30
Gambar 4. 5 Area <i>Bad Coverage</i> dan <i>serving site</i> pada area 2	32
Gambar 4. 6 Profil ketinggian dari <i>site STASIUNTANJUNGBARATML</i> ke <i>area bad spot</i> 2	33
Gambar 4. 7 Perubahan <i>azimuth</i> untuk wilayah <i>badspot 2</i>	34
Gambar 4. 8 Penampakan <i>site STASIUNTANJUNGML</i>	35
Gambar 4. 9 Perubahan <i>Tilting</i> antena sektor 1 pada <i>site STASIUNTANJUNGML</i>	37
Gambar 4. 10 Perubahan <i>Tilting</i> antena sektor 2 pada <i>site STASIUNTANJUNGML</i>	37
Gambar 4. 11 <i>Plotting Before dan After RSRP</i>	38
Gambar 4. 12 <i>Plotting Before dan After SINR</i>	39
Gambar 4. 13 <i>Plotting before dan After PCI</i>	40

Gambar 4. 14 Histogram perubahan RSRP dan SINR pada area Tanjung Barat Jaksel 41