

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur LTE.....	7
Gambar 2.2	Alokasi Frekuensi 1800 MHz di Indonesia .....	9
Gambar 2.3	Ilustrasi Perbandingan <i>Macrocell</i> dan <i>Microcell</i> .....	12
Gambar 2.4	Ilustrasi <i>Microcell</i> .....	12
Gambar 2.5	Ilustrasi <i>Cell Splitting</i> .....	14
Gambar 2.6	Ilustrasi <i>Mechanical Tilting</i> .....	17
Gambar 2.7	Skema <i>Link Budget Uplink</i> .....	20
Gambar 2.8	Skema <i>Downlink Link Budget</i> .....	20
Gambar 3.1	Diagram Alir Pengerjaan Proyek Akhir .....	27
Gambar 3. 2	Flowchart Perencanaan <i>Microcell</i> .....	28
Gambar 3. 3	Diagram Alir Simulasi.....	29
Gambar 3. 4	Foto Kondisi Wilayah Sekitar 3Store Karawang, Jalan Galuh Mas Raya .....	30
Gambar 3.5	Gambaran <i>Potential Market Via</i> Google Maps .....	31
Gambar 3.6	<i>Exisiting Site</i> di Wilayah Sekitar 3Store Karawang .....	32
Gambar 3.7	Grafik <i>Throughput</i> Sektor .....	33
Gambar 3.8	<i>Boundary</i> Wilayah Sekitar 3Store Karawang.....	34
Gambar 3.9	Grafik Jumlah <i>User</i> Sektor .....	35
Gambar 3.10	Hasil <i>Drive Test</i> pada <i>Software</i> Mapinfo.....	36
Gambar 3.11	<i>Existing Site</i> pada <i>Software</i> Atoll 3.3 .....	39
Gambar 3.12	<i>Computation Zone</i> pada <i>Software</i> Atoll 3.3 .....	40
Gambar 3.13	Prediksi RSRP <i>Existing Site</i> .....	40
Gambar 3.14	Prediksi SINR <i>Existing Site</i> .....	41
Gambar 3.15	Prediksi <i>Throughput Existing Site</i> .....	41
Gambar 3. 16	Titik Peletakan <i>Microcell</i> .....	47
Gambar 3. 17	Letak <i>Microcell</i> pada <i>Software</i> Atoll 3.3.....	48
Gambar 4.1	Hasil Simulasi RSRP Skenario I .....	53
Gambar 4.2	Hasil Simulasi SINR Skenario 1 .....	54
Gambar 4.3	Hasil Simulasi <i>Throughput</i> Skenario 1.....	55
Gambar 4.4	Hasil Simulasi RSRP Skenario II .....	56
Gambar 4.5	Hasil Simulasi SINR Skenario 2 .....	57
Gambar 4.6	Hasil Simulasi <i>Throughput</i> Skenario 2.....	58

Gambar 4. 7 Simulasi Prediksi *Throughput* pada Sektor *Microcell***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Grafik *Throughput* per Sektor *Microcell*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Grafik Persentase Simulasi 3 Kondisi ..... 51