

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 Google Maps</i>	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 Mapinfo</i>	36
Gambar 3.11 <i>Existing Site</i> pada <i>Software Atoll 3.3</i>	39
Gambar 3.12 <i>Computation Zone</i> pada <i>Software Atoll 3.3</i>	40
Gambar 3.13 Prediksi <i>RSRP Existing Site</i>	40
Gambar 3.14 Prediksi <i>SINR 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 Atoll 3.3</i>	48
Gambar 4.1 Hasil Simulasi <i>RSRP</i> Skenario I	53
Gambar 4.2 Hasil Simulasi <i>SINR</i> Skenario 1	54
Gambar 4.3 Hasil Simulasi <i>Throughput</i> Skenario 1.....	55
Gambar 4.4 Hasil Simulasi <i>RSRP</i> Skenario II	56
Gambar 4.5 Hasil Simulasi <i>SINR</i> 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