

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Performansi LTE dan LTE <i>Advanced</i>	7
Tabel 2.2 Parameter Model Layanan LTE	13
Tabel 2.3 Parameter Model Trafik LTE	14
Tabel 2.4 <i>Peak to Average Ratio</i>	15
Tabel 2.5 Parameter skema <i>mapper modulation</i> dan SINR.....	15
Tabel 2.6 <i>Relative Efficiency Packet</i>	16
Tabel 2.7 Target KPI untuk tiap parameter.....	23
Tabel 3.1 Rincian Data Lokasi Perencanaan Perluasan LTE.....	26
Tabel 3.2 Data <i>Site</i> Jaringan Kondisi Awal	27
Tabel 3.3 Alokasi Spektrum Frekuensi 1800 MHz.....	28
Tabel 3.4 Alokasi Spektrum 850 MHz	29
Tabel 3.5 Alokasi <i>Bandwidth</i> dan Frekuensi	30
Tabel 3.6 Alokasi <i>Bandwidth</i> LTE - A (<i>Carrier Aggregation</i>)	31
Tabel 3.7 <i>Service Model</i>	32
Tabel 3.8 <i>Traffic Model</i> Sub Urban	33
Tabel 3.9 <i>Single User Throughput</i>	34
Tabel 3.10 <i>Network Throughput</i>	34
Tabel 3.11 MAC Layer <i>Throughput</i>	34
Tabel 3.12 Distribusi Rata-Rata SINR 1800 MHz.....	35
Tabel 3.13 Distribusi Rata-Rata SINR 850 MHz.....	36
Tabel 3.14 Distribusi Rata-Rata SINR 1800-850 MHz (<i>Carrier Aggregation</i>)	37
Tabel 3.15 Jumlah <i>Site</i> Berdasarkan <i>Capacity</i>	37
Tabel 3.16 <i>Maximum Allowable Pathloss</i> (MAPL).....	38
Tabel 3.17 <i>Maximum Allowable Pathloss</i> (MAPL) <i>Uplink</i> dan <i>Downlink</i>	39
Tabel 3.18 <i>Radius Cell</i>	40

Tabel 3.19 Jumlah <i>Site</i> Berdasarkan Perencanaan <i>Coverage</i>	41
Tabel 4.1 Perbandingan Jumlah <i>Site</i> , RSRP, dan SINR Kondisi Awal dan Hasil Simulasi	52
Tabel 4.2 Perbandingan <i>cell radius</i> LTE (FDD) dan LTE-A (<i>Carrier Aggregation</i>)	53
Tabel 4.3 Perbandingan <i>Througput</i> dan <i>User Connected</i> Kondisi Awal dan Hasil Simulasi	54
Tabel 4.4 Persentase Peningkatan <i>Coverage Area</i> LTE Setelah Perluasan	55
Tabel 4.5 Hasil Akhir Simulasi Perencanaan Perluasan	56