

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penjelasan IMT 2020	12
Gambar 2.2 Skenario Layanan 5G	13
Gambar 2.3 Pemetaan <i>eMBB</i> , <i>uRLLC</i> , <i>mMTC</i>	14
Gambar 2.4 Arsitektur Jaringan 5G NSA	16
Gambar 2.5 Arsitektur Jaringan 5G SA	17
Gambar 2.6 Peta Kota Yogyakarta	18
Gambar 2.7 Tahun Penggunaan di Indonesia	20
Gambar 2.8 Grafik Perkiraan Penggunaan <i>Data Traffic</i> di Indonesia	21
Gambar 2.9 Faktor yang Mempengaruhi <i>Link Budget</i>	24
Gambar 2.10 <i>Pythagoras</i> antara <i>d3D</i> , <i>d2D</i> dan (<i>hBS</i> — <i>hUT</i>) untuk outdoor (kiri) dan untuk outdoor (kanan)	28
Gambar 3.1 Diagram Alir Perencanaan 5G NR Tekno Ekonomi	38
Gambar 3.2 Grafik Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur di Kota Yogyakarta	41
Gambar 3.3 Diagram Jumlah Pengunjung Kota Yogyakarta	41
Gambar 3.4 Skema <i>Coverage Planning</i>	42
Gambar 3.5 Skema <i>Capacity Planning</i>	43
Gambar 3.6 <i>Software Planning and Optimization Atoll</i>	44
Gambar 3.7 Diagram Alir Perhitungan Struktur Biaya dan Kelayakan	45
Gambar 4.1 Parameter Kategori Penggolongan Wilayah	48
Gambar 4.2 <i>Model Bass</i> 5 Tahun Mendatang	55
Gambar 4.3 Nilai ρ Dalam 5 Tahun Mendatang	56
Gambar 4.4 Nilai $G(t)$ Lima Tahun Ke Depan	57
Gambar 4.5 <i>Signal level SS-RSRP Coverage</i>	61
Gambar 4.6 <i>Grafik Signal Level SS-RSRP Coverage</i>	62
Gambar 4.7 <i>General Report Signal Level SS-RSRP Coverage</i>	63
Gambar 4.8 <i>Signal level SS-SINR Coverage</i>	64
Gambar 4.9 <i>Grafik signal level SS-SINR Coverage</i>	65
Gambar 4.10 <i>General Report Signal level SS-SINR Coverage</i>	65
Gambar 4.11 <i>Signal Level Throughput Coverage</i>	66
Gambar 4.12 <i>Grafik Signal level Throughput Coverage</i>	68

Gambar 4.13 <i>General Report Signal Level Throughput Coverage</i>	69
Gambar 4.14 <i>Signal Level SS-RSRP Capacity</i>	70
Gambar 4.15 <i>Grafik Signal Level SS-RSRP Capacity</i>	71
Gambar 4.16 <i>General Report Signal Level SS-RSRP Capacity</i>	71
Gambar 4.17 <i>Signal level SS-SINR Capacity</i>	72
Gambar 4.18 <i>Grafik Signal level SS-SINR Capacity</i>	73
Gambar 4.19 <i>General Report Signal Level SS-SINR Capacity</i>	74
Gambar 4.20 <i>Signal Level Throughput Capacity</i>	74
Gambar 4.21 <i>Grafik Signal level Throughput Capacity</i>	76
Gambar 4.22 <i>General Report Signal level Throughput Capacity</i>	76
Gambar 4.23 <i>Total Opex 5 Tahun Kedepan</i>	81
Gambar 4.24 <i>Nilai Cost Revenue</i>	82
Gambar 4.25 <i>Nilai Cost NPV</i>	83