

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Key capability comparison among 5G services</i> .....	11
Gambar 2. 2 <i>Enhancement of key capabilities from IMT-Advanced to IMT-2020</i> .....	11
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem Komunikasi <i>Free Space Optics</i> .....	30
Gambar 3. 2 Konfigurasi Sistem Komunikasi <i>Free Space Optics</i> di Margahayu Raya.....	31
Gambar 3. 3 Alur Diagram Sistem Simulasi Optik .....	32
Gambar 3. 4 <i>5G Standalone</i> .....	33
Gambar 3. 5 Alur Diagram Sistem Perancangan Seluler.....	34
Gambar 4. 1 <i>Drafting Point – to – point</i> STO Cijawura menuju MIM .....	37
Gambar 4. 2 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 1 .....	38
Gambar 4. 3 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 2 .....	38
Gambar 4. 4 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 3 .....	39
Gambar 4. 5 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 4 .....	39
Gambar 4. 6 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 5 .....	40
Gambar 4. 7 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 6 .....	40
Gambar 4. 8 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 7 .....	41
Gambar 4. 9 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 8 .....	41
Gambar 4. 10 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 9 .....	42
Gambar 4. 11 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 10 .....	42
Gambar 4. 12 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 11 .....	43
Gambar 4. 13 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 12 .....	43
Gambar 4. 14 <i>Drafting Point – to – point</i> MIM menuju Site 13 .....	44
Gambar 4. 15 Area Margahayu Raya .....	45
Gambar 4. 16 Konfigurasi FSO pada Cuaca Cerah .....	51
Gambar 4. 17 Grafik Performansi FSO Cuaca Cerah.....	52
Gambar 4. 18 Konfigurasi FSO pada Cuaca Hujan Ringan .....	53
Gambar 4. 19 Grafik Performansi FSO Cuaca Hujan Ringan .....	54
Gambar 4. 20 Konfigurasi FSO pada Cuaca Hujan Sedang .....	55
Gambar 4. 21 Grafik Performansi FSO Cuaca Hujan Sedang.....	57
Gambar 4. 22 Konfigurasi FSO pada Cuaca Hujan Berat .....	58
Gambar 4. 23 Grafik Performansi FSO Cuaca Hujan Berat .....	59
Gambar 4. 24 Konfigurasi FSO pada Cuaca Berkabut .....	61
Gambar 4. 25 Grafik Performansi FSO Cuaca Berkabut.....	62

Gambar 4. 26 Konfigurasi FSO pada Cuaca Berasap.....	63
Gambar 4. 27 Grafik Performansi FSO Cuaca Berasap .....	65
Gambar 4. 28 <i>Properties</i> .....	77
Gambar 4. 29 Parameter Perancangan 5G .....	78
Gambar 4. 30 <i>Default TMA Equipment</i> .....	79
Gambar 4. 31 <i>Default Feeder</i> .....	79
Gambar 4. 32 <i>Default gNode-B Equipment</i> .....	79
Gambar 4. 33 <i>Drafting Area</i> .....	80
Gambar 4. 34 <i>Plot site gNode-B</i> .....	80
Gambar 5. 1 Peta Penyebaran SS-RSRP.....	93
Gambar 5. 2 Histogram SS-RSRP Jaringan Seluler 5G .....	93
Gambar 5. 3 Peta Penyebaran SS-SINR .....	94
Gambar 5. 4 Histogram SS-RSRP Jaringan Seluler 5G .....	95