

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Fiber to the Building (FTTB)	9
Gambar 3. 1 Diagram Arsitektur Jaringan Fiber-to-the-Building & Free-Space Optic yang Terintegrasi dengan Wi-Fi 6	25
Gambar 3. 2 Blok Diagram Point-to-Point	27
Gambar 3. 3 Desain Sistem Fiber-To-The Building.....	27
Gambar 4. 1 Flowchart Free-Space Optic Point-to-Point.....	30
Gambar 4. 2 Drafting Point – to – point STO Cijawura Menuju Titik Hop 1	31
Gambar 4. 3 Drafting Point-to-Point Hop 1 Menuju HOP 2.....	32
Gambar 4. 4 Drafting Point-to-point HOP 2 Menuju Gedung Tokong Nanas.....	33
Gambar 4. 5 Desain Simulasi STO Cijawura Menuju Titik HOP 1	34
Gambar 4. 6 Desain Simulasi HOP 1 Menuju HOP 2	35
Gambar 4. 7 Desain Simulasi HOP 2 Menuju Gedung Tokong Nanas	35
Gambar 4. 8 Flowchart Teknologi Wifi.....	36
Gambar 4. 9 Grafik Trafik Hari Senin	37
Gambar 4. 10 Grafik Trafik Hari Selasa	38
Gambar 4. 11 Grafik Trafik Hari Rabu.....	39
Gambar 4. 12 Grafik Trafik Hari Kamis.....	39
Gambar 4. 13 Grafik Trafik Hari Jumat	40
Gambar 4. 14 Grafik Trafik Hari Sabtu	40
Gambar 4. 15 Flowchart Jaringan Fiber To The Building.....	41
Gambar 4. 16 Drafting 2D Lantai 1	43
Gambar 4. 17 Drafting 2D Lantai 2	43
Gambar 4. 18 Drafting 2D Lantai 3	44
Gambar 4. 19 Drafting 2D Lantai 4	45
Gambar 4. 20 Drafting 2D Lantai 5	46
Gambar 4. 21 Drafting 2D Lantai 6	46
Gambar 4. 22 Drafting 2D Lantai 7	47
Gambar 4. 23 Drafting 2D Lantai 8	48
Gambar 4. 24 Drafting 2D Lantai 9	48
Gambar 4. 25 Drafting 2D Lantai 10	49

Gambar 4. 26 Desain 3D FSO-Ruang Server	50
Gambar 4. 27 Desain 3D Ruang Server.....	50
Gambar 4. 28 Drafting Jalur Kabel 3D.....	51
Gambar 4. 29 Drafting Jalur Kabel 3D.....	51
Gambar 4. 30 Drafting Peletakan Access Point 3D.....	52
Gambar 4. 31 Drafting Peletakan Access Point 3D.....	52
Gambar 4. 32 Drafting Peletakan Access Point 3D.....	53
Gambar 4. 33 Flowchart Kelayakan Finansial.....	54
Gambar 4. 34 Konfigurasi FSO Kondisi Cuaca Cerah	55
Gambar 4. 35 Grafik Performansi FSO Kondisi Cerah	57
Gambar 4. 36 Konfigurasi FSO Kondisi Hujan Ringan	57
Gambar 4. 37 Grafik Performansi FSO Kondisi Hujan Ringan	59
Gambar 4. 38 Konfigurasi FSO Kondisi Hujan Sedang	59
Gambar 4. 39 Grafik Performansi FSO Kondisi Hujan Sedang	61
Gambar 4. 40 Konfigurasi FSO Kondisi Hujan Berat	61
Gambar 4. 41 Grafik Performansi FSO Kondisi Hujan Berat	63
Gambar 4. 42 Konfigurasi FSO Kondisi Berkabut.....	63
Gambar 4. 43 Grafik Performansi FSO Kondisi Berkabut.....	65
Gambar 4. 44 Konfigurasi FSO Kondisi Berasap	65
Gambar 4. 45 Grafik Performansi FSO Kondisi Berasap.....	67
Gambar 4. 46 Konfigurasi Downstream Terpendek	76
Gambar 4. 47 Konfigurasi Downstream Terpanjang.....	77
Gambar 4. 48 Konfigurasi Upstream Terpendek.....	78
Gambar 4. 49 Konfigurasi Upstream Terpanjang.....	79
Gambar 5. 1 Heatmap Lantai 1	95
Gambar 5. 2 Heatmap Lantai 2	96
Gambar 5. 3 Heatmap Lantai 3	96
Gambar 5. 4 Heatmap Lantai 4	97
Gambar 5. 5 Heatmap Lantai 5	98
Gambar 5. 6 Heatmap Lantai 6	98
Gambar 5. 7 Heatmap Lantai 7	99
Gambar 5. 8 Heatmap Lantai 8	100
Gambar 5. 9 Heatmap Lantai 9	100

Gambar 5. 10 Lantai 10	101
Gambar 5. 11 Hasil BER Analyzer Downstream Jalur Terpendek 1	102
Gambar 5. 12 Hasil OPM Downstream Jalur Terpendek 1	103
Gambar 5. 13 Hasil BER Analyzer Downstream Jalur Terpendek 2	103
Gambar 5. 14 Hasil OPM Downstream Jalur Terpendek 2	104
Gambar 5. 15 Hasil BER Analyzer Downstream Jalur Terpendek 3	104
Gambar 5. 16 Hasil OPM downstream jalur terpendek 3	105
Gambar 5. 17 Hasil BER Analyzer downstream jalur terpendek 4	105
Gambar 5. 18 Hasil OPM downstream jalur terpendek 4	106
Gambar 5. 19 Hasil BER Analyzer downstream jalur terpanjang 1	106
Gambar 5. 20 Hasil OPM downstream jalur terpanjang 1	107
Gambar 5. 21 Hasil BER Analyzer downstream jalur terpanjang 2	107
Gambar 5. 22 Hasil OPM downstream jalur terpanjang 2	108
Gambar 5. 23 Hasil BER Analyzer downstream jalur terpanjang 3	108
Gambar 5. 24 Hasil OPM downstream jalur terpanjang 3	109
Gambar 5. 25 Hasil BER Analyzer downstream jalur terpanjang 4	109
Gambar 5. 26 Hasil OPM downstream jalur terpanjang 4	110
Gambar 5. 27 Hasil BER Analyzer Upstream Jalur Terpendek	110
Gambar 5. 28 Hasil BER Analyzer Upstream Jalur Terpanjang	111
Gambar 5. 29 Grafik Net Present Value	111
Gambar 5. 30 Grafik Internal of Return	112