

DAFTAR GAMBAR

2.1	Struktur Serat Optik Tampak Samping dan Melintang.	8
2.2	Perambatan Mode pada <i>Singlemode Step-index</i>	9
2.3	Perambatan Mode pada <i>Multimode Step-index</i>	9
2.4	Arsitektur Jaringan Akses FTTH.	10
2.5	Perangkat <i>Optical Line Terminal</i> (OLT).	11
2.6	Perangkat <i>Optical Distribution Frame</i> (ODF).	11
2.7	Struktur Kabel <i>Feeder</i>	12
2.8	Perangkat <i>Optical Distribution Cabinet</i> (ODC).	12
2.9	Perangkat <i>Passive Splitter</i>	13
2.10	Perangkat <i>Optical Distribution Point</i> (ODP).	13
2.11	Perangkat <i>Optical Network Terminal</i> (ONT).	14
2.12	Transmisi Digital <i>Point-to-point</i>	17
3.1	Diagram Alir Perancangan Jaringan.	24
3.2	Skema Konfigurasi Perancangan Jaringan dari OLT di STO hingga ONT di <i>Subscriber</i>	28
3.3	Lokasi Perancangan Jaringan.	28
3.4	Jalur Kabel <i>Feeder</i>	29
3.5	Jalur Kabel Distribusi ODC-ODP.	30
3.6	Posisi dan Simbol Perangkat OLT.	31
3.7	Lokasi dan Simbol Perangkat ODC.	31
3.8	Posisi dan Simbol Perangkat ODP.	32
3.9	Posisi dan Simbol Perangkat ONT.	32
3.10	Posisi dan Simbol <i>Handhole</i>	33

3.11	Posisi dan Simbol Perangkat <i>Man Hole</i>	33
3.12	Nilai <i>Input Power</i> Saluran <i>Downstream</i>	48
3.13	Simulasi Perancangan Saluran <i>Downstream</i> Jarak Terdekat.	49
3.14	Simulasi Perancangan Saluran <i>Downstream</i> Jarak Terjauh.	50
3.15	Nilai Hasil Simulasi untuk LPB Skenario <i>Downstream</i> Jarak Terdekat (atas) dan Jarak Terjauh (bawah).	51
3.16	Nilai Hasil Simulasi untuk Parameter Kelayakan Sistem Skenario <i>Downstream</i> Jarak Terdekat (kiri) dan Terjauh (kanan).	51
3.17	Nilai <i>Input Power</i> Saluran <i>Upstream</i>	52
3.18	Simulasi Perancangan Saluran <i>Upstream</i> Jarak Terdekat.	53
3.19	Simulasi Perancangan Saluran <i>Upstream</i> Jarak Terjauh.	54
3.20	Hasil Simulasi untuk Nilai LPB Skenario <i>Upstream</i> Jarak Terdekat (atas) dan Terjauh (bawah).	55
3.21	Nilai Hasil Simulasi untuk Parameter Kelayakan Sistem Skenario <i>Upstream</i> Jarak Terdekat (kiri) dan Terjauh (kanan).	55
4.1	Kebutuhan <i>Bandwidth</i> Perancangan Saluran <i>Downstream</i> (kiri) dan <i>Upstream</i> (kanan).	58
4.2	<i>Eye Diagram</i> untuk <i>Downstream</i> Jarak Terdekat (kiri) dan Terjauh (kanan).	62
4.3	<i>Eye Diagram</i> untuk <i>Upstream</i> Jarak Terdekat (kiri) dan Terjauh (kanan).	63
4.4	BoQ Perancangan Jaringan Akses FTTH XG-PON.	64