

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Transmisi optik	5
Gambar 2.2	Serat optik singlemode dengan diameter inti 10 $\mu\text{m}$	7
Gambar 2.3	Serat optik multimode	7
Gambar 2.4	Serat optik step-index	8
Gambar 2.5	Serat optik graded index	8
Gambar 2.6	Potensial listrik pada p-n junction	10
Gambar 2.7	Emisi terstimulasi sebagai prinsip kerja LASER	11
Gambar 2.8	Diode PIN	13
Gambar 2.9	Struktur APDs	13
Gambar 2.10	Arsitektur GPON	15
Gambar 2.11	Rugi – rugi serat optik pada panjang gelombang berbeda.	16
Gambar 2.12	Arsitektur FTTH, FTTB, DAN FTTCab	18
Gambar 2.13	OLT yang dapat melayani 4 jaringan PON	18
Gambar 2.14	Optical Distribution Network	19
Gambar 2.15	ONT	20
Gambar 2.16	Konfigurasi GPON.	20
Gambar 2.17	splitter PLC	21
Gambar 2.18	Konektor (a) SC (b) LC	21
Gambar 3.1	Diagram alir perhitungan kebutuhan bandwidth pelanggan	37
Gambar 3.2	Perhitungan Link Power Budget	38
Gambar 3.3	Perhitungan Link Rise Time Budget	40
Gambar 3.4	Perhitungan throughput pada arah downstream	41
Gambar 3.5	Perhitungan throughput pada arah upstream	42
Gambar 3.6	Perhitungan Delay	44
Gambar 4.1	Konfigurasi Jaringan FTTH Perumahan Permata Jingga Malang	45