

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kajian Penelitian Terkait	4
2.2 Serat Optik	8
2.2.1 Jenis-jenis Kabel Serat Optik	9
2.3 FTTX (Fiber To The X)	10
2.3.1 Fiber To The Tower	11
2.3.2 Fiber To The Zone	11
2.3.3 Fiber To The Building	11
2.3.4 Fiber To The Home	11
2.4 PON (Passive Optical Nertwork)	12
2.4.1 GPON (Gigabit Capable Passive Optical Network)	12
2.4.2 XGPON (10 Gigabyte Passive Optical Network)	13
2.5 Komponen Untuk Perancangan Jaringan	14
2.6 Parameter Jaringan	17

2.6.1	Power Link Budget	17
2.6.2	Rise Time Budget.....	19
2.6.3	Bit Error Rate	20
2.6.4	Bill Of Quantity (BOQ)	20
2.7	Optisystem	20
2.8	Google Earth	21
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		22
3.1	Proses Perancangan Jaringan	22
3.2	Lokasi Perancangan FTTT.....	23
3.3	Perancangan FTTT.....	26
3.4	Penentuan Perangkat Yang Digunakan.....	27
3.5	Standar Parameter Jaringan.....	29
BAB 4 HASIL DAN ANALISA.....		30
4.1	Power Link Budget	30
4.1.1	Perhitungan Downstream.....	31
4.1.2	Perhitungan Upstream.....	40
4.2	Rise Time Budget	45
4.3	Bit Error Rate	48
4.4	Bill Of Quantity (BOQ)	51
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
BIODATA PENULIS		57