

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISTILAH.....	xvii
BAB I.....	1
1.1 <i>Latar Belakang</i>	1
1.2 <i>Rumusan Masalah</i>	2
1.3 <i>Batasan Masalah</i>	3
1.4 <i>Tujuan Penelitian</i>	3
1.5 <i>Manfaat Penelitan</i>	3
1.6 <i>Metode Penelitian</i>	4
1.7 <i>Sistematika Penulisan</i>	4
BAB II.....	6
2.1 <i>Serat Optik</i>	6
2.2 <i>Loss Daya Serat Optik</i>	7
2.3 <i>Kelebihan dan Kekurangan Serat Optik</i>	8

2.3.1	Kelebihan serat optik adalah :	8
2.3.2	Kekurangan serat optik adalah :	8
2.4	<i>FTTH (Fiber To The Home)</i>	9
2.4.1	Kelebihan FTTH adalah :	9
2.5	<i>GPON (Gigabit Passive Optical Network)</i>	9
2.5.1	Keunggulan teknologi GPON antara lain:	10
2.5.2	Kekurangan GPON adalah :	11
2.6	<i>Perangkat GPON</i>	11
2.7	<i>Redaman Serat Optik</i>	13
2.8	<i>Faktor Gangguan yang Mempengaruhi Redaman</i>	14
2.9	<i>Triple Play Service</i>	14
2.10	<i>Link Power Budget</i>	14
2.11	<i>Rise Time Budget</i>	15
BAB III		16
3.1	<i>Metode Pengumpulan Data</i>	16
3.2	<i>lokasi Penelitian</i>	17
3.3	<i>Pengumpulan Data Penelitian</i>	18
3.4	<i>Data Perangkat Jaringan FTTH</i>	18
3.4.1	OLT	18
3.4.2	ONT	18
3.4.3	Fiber Optik	19
3.4.4	Sambungan	19
3.4.5	Konektor	19

3.4.6	Splitter.....	19
3.5	<i>Parameter Perhitungan Jaringan FTTH.....</i>	20
3.5.1	Link Power Budget.....	20
3.5.2	Rise Time Budget.....	20
BAB IV	22
4.1	<i>Hasil Perhitungan Link Power Budget.....</i>	22
4.2	<i>Analisa Perhitungan link Power Budget.....</i>	23
4.3	<i>Perhitungan Rise Time Budget.....</i>	23
4.4	<i>Analisa Perhitungan Rise Time Budget.....</i>	25
BAB V	26
5.1	<i>Kesimpulan.....</i>	26
5.2	<i>Saran.....</i>	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	28

