

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>ABSTRAKSI</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Fiber Optik.....	5
2.2 Arsitektur Jaringan Fiber Optik.....	6
2.3 Perangkat FTTH.....	8
2.4 Gigabit Passive Optical Network.....	12
2.4.1 Perkembangan PON.....	12
2.4.2 Prinsip GPON.....	14
2.5 Performansi Sistem.....	16
2.5.1 Power Link Budget (PLB).....	16
2.5.2 Rise Time Budet (RTB).....	17
2.5.3 Bit Error Ratio (BER).....	18
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b>	

3.1 Diagram Alur Penelitian.....	19
3.2 Penentuan Lokasi .....	20
3.3 Survey Lokasi .....	20
3.4 Penentuan Spesifikasi Perangkat .....	22
3.5 Perancangan Denah Lokasi dan Penentuan Jumlah Perangkat .....	25
3.6 Penentuan Penentuan Jumlah Perangkat .....	26
3.7 Alokasi <i>Bandwidth</i> .....	29
3.8 Perancangan .....	30
3.9 Simulasi .....	37
<b>BAB IV PENDAHULUAN</b>	
4.1 Analisa Kelayakan Link Jaringan Optik .....	40
4.1.1 Analisa Power Link Budget .....	40
4.1.2 Analisa Rise Time Budget .....	42
4.1.3 Analisa Bit Error Rate.....	45
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>52</b>