

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
ABSTRAK.....	4
ABSTRACT.....	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL.....	11
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Tujuan Penelitian.....	14
1.3 Rumusan Masalah.....	14
1.4 Batasan Masalah.....	14
1.5 Manfaat Penelitian.....	15
1.6 Metode Penelitian.....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Pengertian FTTH.....	16
2.1.1. Komponen FTTH.....	17
2.2 Pengertian GPON.....	21
2.2.1 Prinsip Kerja GPON.....	22
2.3 Pengertian Fiber Optik.....	23
2.3.1 Struktur Fiber Optik.....	24
2.3.2 Jenis Kabel Fiber Optik.....	26
2.4 Pengertian Modulasi Eksternal.....	27
2.5 Pengertian Modulator Mach Zehnder.....	28
2.6 Pengertian Rise Time Budget.....	28
2.7 Pengertian <i>Bit Error Rate</i> (BER).....	29
2.8 Pengertian Power Link Budget.....	30
2.9 Pengertian <i>Optisystem</i>	31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Rancangan dan Simulasi yang dilakukan.....	32
3.2 Sampel Data yang diambil dari Lokasi Penelitian.....	33
3.3 Rancangan Simulasi dalam Optisystem.....	34
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL.....	39
4.1 Analisa & Perhitungan hasil <i>Power Link Budget</i>	39
4.2 Analisa & Perhitungan <i>Rise Time Budget</i>	42
4.3 Analisis BER & SNR & <i>Eye Diagram</i>	44
BAB V KESIMPULAN.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55