

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.5 Metode Penulisan	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Dasar Jaringan Akses Fiber Optik	7
2.2 Arsitektur Jaringan Akses Fiber Optik.....	8
2.3 Konsep Dasar FTTH	11
2.4 <i>Gigabit Passive Optical Network</i> (GPON)	12
2.4.1 Sejarah GPON	12
2.4.1 Prinsip Dasar GPON.....	13
2.4.1 Komponen – Komponen GPON.....	14
2.5 Parameter Kelayakan Hasil Perencanaan.....	20
2.5.1 <i>Link Power Budget</i>	20
2.4.1 <i>Rise Time Budget</i>	21
2.4.1 <i>Bit Error Ratio</i>	22
BAB III PERENCANAAN JARINGAN <i>FIBER OPTIC</i>	23
3.1 Diagram Alur Perencanaan Jaringan <i>Fiber Optic</i>	23
3.2 Penentuan Lokasi.....	25

3.3 Pengumpulan Data Perencanaan Jaringan.....	26
3.4 Perancangan Jaringan.....	26
3.4.1 Penentuan Rute Kabel.....	27
3.4.2 Spesifikasi Perangkat.....	28
3.5 Letak OLT	32
3.6 Penentuan Letak ODC.....	32
3.7 Penentuan Letak ODP	33
BAB IV ANALISA HASIL PERANCANGAN JARINGAN	37
4.1 Analisa Kelayakan Link Optik	37
4.4.1 <i>Power Link Budget</i>	37
4.4.1 <i>Rise Time Budget</i>	43
4.2 Analisis Simulasi	45
4.2.1 Nilai Prx (<i>Power Receive</i>) Pada Simulasi Optisystem	46
4.2.2 Nilai BER Pada Simulasi Optisystem.....	50
4.3 <i>Bill of Quantity</i>	52
BAB V KESIMPULAN & SARAN	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	xii