

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR BEBAS PLAGIARISME	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xvi

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK (GPON) BERBASIS INTERNET PROTOCOL (IP)

2.1 Gigabit Passive Optical Network (GPON)	5
2.1.1 Pengertian GPON	5
2.1.2 Perangkat Jaringan GPON	5
2.1.3 Teknologi GPON (Gigabit PON)	9
2.1.4 Teknologi Akses GPON	9
2.1.5 GPON Encapsulation Method	9
2.2 Fiber Optic	10
2.3 OSI Layer	12
2.3.1 Pengertian Model OSI	12
2.3.3 Arsitektur Model OSI	13

2.4 TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)	14
2.4.1 Pengertian TCP/IP	14

BAB III GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK (GPON) UNTUK LAYANAN TRIPLE PLAY

3.1 Konfigurasi Logik	15
3.2 Parameter Bandwidth	17
3.2.1 Interface	17
3.2.2 Power Budget	19
3.2.3 Media Transmisi	20
3.4 Implementasi GPON	21
3.5 Konfigurasi GPON	23

BAB IV ANALISA KONFIGURASI, JARAK KEMAMPUAN, DAN INTERFACE

4.1 Analisa Konfigurasi	25
4.2 Analisa Bandwidth	28
4.2.1 Trunk	28
4.2.2 Customer	29
4.2.3 Power Budget	29
4.3 Analisa Jaringan	33
4.3.1 Topologi Star	34
4.3.2 Topologi Point to Point	35
4.3.3 Error Frame	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA	xvii
----------------	------

LAMPIRAN	
----------	--