

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	
Lembar Pengesahan	
Lembar Pernyataan	
Abstraksi.....	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Singkatan.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Langkah Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Serat Optik.....	5
2.2 Bagian Serat Optik.....	5
2.3 Jenis Serat Optik.....	6
2.3.1 Single Mode Fiber	6
2.3.2 Multi Mode Fiber.....	7
2.4 Arsitektur Jaringan Serat Optik	7

2.5	Optical Distribution Cabinet.....	9
2.6	Optical Distribution Point.....	10
2.7	Broadband.....	12
2.8	Gigabit Passive Optical Network (GPON).....	12
2.9	Standar Umum Perangkat GPON	14
	2.9.1 Persyaratan Sistem.....	14
	2.9.2 Perangkat GPON	15
2.10	Link Power Budget.....	16
2.11	Rise Time Budget	17
 BAB III PERANCANGAN JARINGAN ODC MENUJU ODP PADA PERUMAHAN PADASALUYU GEGERKALONG		
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	18
3.2	Penentuan Lokasi Perancangan	19
3.3	Peramalan Demand.....	21
3.4	Lokasi ODC dan ODP	23
3.5	Perancangan Jaringan dari ODC menuju ODP.....	24
 BAB IV ANALISIS KELAYAKAN PERANCANGAN JARINGAN FTTH		
4.1	Analisis Kelayakan Jaringan	26
	4.1.1 Link Power Budget.....	26
	4.1.2 Rise Time Budget	29
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran	31
 DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		