

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II: LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 FTTH (<i>Fiber To The Home</i>)	6
2.2.1 Fiber Optic	7
2.2.2 Kelemahan dan Kelebihan Fiber Optic.....	9
2.2.3 Arsitektur GPON	10
2.3 Konfigurasi FTTx	15
2.3.1 <i>Fiber To The Building</i> (FTTB).....	15
2.3.2 <i>Fiber To The Curb</i> (FTTC).....	15
2.3.3 <i>Fiber To The Home</i> (FTTH)	16
2.3.4 <i>Fiber To The Zone</i> (FTTZ)	17
2.3.5 <i>Fiber To The Tower</i> (FTTT).....	17
2.4 Perkembangan PON.....	18
2.5 Komponen GPON	19
2.5.1 Keunggulan GPON	26
2.5.2 Konfigurasi Jaringan.....	27
2.6 Parameter Untuk Kelayakan Hasil Perancangan	27
2.6.1 Link Power Budget	28

	2.6.2 Rise Time Budget	28
	2.6.3 Daya Sinyal Yang Di Terima (Pr)	29
	2.6.4 Derau (<i>Noise</i>).....	30
	2.7 <i>Optisystem</i>	30
BAB III :	METODE PENELITIAN	
	3.1 Diagram Alir Perencanaan	32
	3.2 Pengumpulan Data	33
	3.2.1 Studi Pustaka	33
	3.2.2 Studi Lapangan	33
	3.4 Penentuan Lokasi	34
	3.5 Perancangan Jaringan Akses FTTH.....	35
	3.6 Optical Line Terminal (OLT)	37
	3.6.1 <i>Fiber Optic</i>	38
	3.6.2 Konektor	39
	3.6.3 Splitter.....	39
	3.7 Simulasi Perancangan	40
BAB IV:	HASIL DAN ANALISA	
	4.1 PLB (<i>Power Link Budget</i>)	44
	4.2 RTB (<i>Rise Time Budget</i>).....	44
	4.3 Link Budget.....	45
	4.4 Opsisystem Permata Puri Harmoni II	47
	4.5 Konfigurasi Downstream.....	48
	4.6 Konfigurasi Upstream.....	50
BAB V:	PENUTUP	
	5.1 Kesimpulan.....	53
	5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55