

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Fiber Optik.....	5
2.1.1 Bagian-Bagian Kabel Fiber Optik .....	5
2.2 Jenis-Jenis Optik.....	6
2.2.1 Single-mode Fiber.....	6
2.2.2 Multi-mode Fiber .....	7
2.3 Jaringan Lokal Akses Fiber (JARLOKAF).....	8
2.4 Arsitektur Jaringan Fiber Optik.....	9
2.5 Perangkat Fiber To The Home (FTTH).....	11
2.6 Gigabit Passive Optical Network (GPON).....	14

2.6.1	GPON secara umum.....	14
2.6.2	Keunggulan GPON .....	15
2.7	Layanan Tripleplay.....	15
2.8	Performansi Sistem.....	16
2.8.1	Power Link Budget.....	16
2.8.2	Rise Time Budget.....	17
2.9	Google Earth.....	18
<b>BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>		<b>19</b>
3.1	Diagram Alir.....	19
3.2	Penentuan Lokasi dan Jenis Layanan .....	20
3.3	Melakukan Survey Lokasi (Tagging).....	20
3.4	Perancangan Jaringan FTTH .....	21
3.5	Penentuan Perangkat .....	27
3.6	Penentuan Spesifikasi Perangkat .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISA PERANCANGAN .....</b>		<b>30</b>
4.1	Hasil Perancangan .....	30
4.2	Power Link Budget Parameter.....	30
4.3	Rise Time Budget Parameter .....	33
4.4	Perhitungan Redaman pada setiap distribusi .....	34
4.5	Analisa Perancangan .....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>38</b>
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>40</b>
<b>LAMPIRAN A</b>		
<b>LAMPIRAN B</b>		
<b>LAMPIRAN C</b>		
<b>LAMPIRAN D</b>		
<b>LAMPIRAN E</b>		

**LAMPIRAN F**

**LAMPIRAN G**