

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.7. Sistem Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	4
2.1 Fiber Optic.....	4
2.2 Fiber To The Home (FTTH).....	4
2.3 Standar Redaman Fiber Optik.....	9
2.4 Desain FTTH.....	10
2.4.1 Segmentasi Jaringan FTTH.....	10
2.4.2 Contoh Material FTTH.....	11
2.5 Gigabyte Passive Optical Network (GPON).....	11
2.6 Teknik Penyambungan Fusi.....	13
2.7 Perhitungan Power Link Budget.....	15
2.8 Optical Power Meter (OPM).....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	17

3.1. Diagram Penelitian.....	17
3.2. Skenario Penelitian.....	18
3.2.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
3.2.2 Alat dan Bahan.....	18
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.3. Spesifikasi Jaringan Optik.....	19
3.4. Topologi ODC Menuju ODP.....	19
3.5. Tahapan Penyambungan Fiber Optik.....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
4.1 Hasil Pengukuran Redaman Total Menggunakan Power Meter.....	24
4.2 Perhitungan Total Menggunakan Power Link Budget.....	25
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>28</b>
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran.....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>29</b>
<b>LAMPIRAN GAMBAR.....</b>	<b>31</b>