

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
INTISARI .....	iv
ABSTRACT .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan dan Manfaat.....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Metode Pengumpulan Data.....	3
E. Sistematika Penulisan Laporan .....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
A. <i>IndiHome Fiber</i> .....	5
B. Kabel Serat Optik.....	6
C. Perambatan Gelombang.....	10
D. Komunikasi Data.....	10
E. Arsitektur Jaringan <i>IndiHome Fiber</i> .....	11
F. Perangkat <i>IndiHome Fiber</i> di Sisi Pelanggan .....	13

<b>G. Proses Pasang Baru Layanan <i>IndiHome Fiber</i> .....</b>	<b>17</b>
<b>H. Definisi Gangguan.....</b>	<b>18</b>
<b>I. Proses Penanganan Gangguan <i>IndiHome Fiber</i> .....</b>	<b>20</b>
<b>J. <i>Optical Power Meter</i>.....</b>	<b>25</b>
<b>K. <i>Optical Time Domain Reflectometer</i> .....</b>	<b>25</b>
<b>L. Teori Penyambungan .....</b>	<b>26</b>
<b>M. <i>Fusion Splicer</i>.....</b>	<b>27</b>

### **BAB III JARINGAN *INDIHOME FIBER* DAN PERALATAN PENANGANAN GANGGUAN.....**

**29**

#### **A. Jaringan *IndiHome Fiber* yang akan Ditangani.....**

**29**

#### **B. Peralatan Penanganan Gangguan *IndiHome Fiber* .....**

**29**

### **BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN.....**

**37**

#### **A. Gangguan Kabel Putus .....**

**37**

#### **B. Penyambungan Kabel Putus .....**

**42**

#### **C. Pengujian Hasil.....**

**46**

### **BAB V PENUTUP .....**

**49**

#### **A. Kesimpulan .....**

**49**

#### **B. Saran.....**

**49**

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**