

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/  
KERJA PRAKTIK DI PT. TELKOM AKSES  
PURWOKERTO**

**PENANGANAN *LOSS OF SIGNAL (LOS)*  
PADA *OPTICAL NETWORK TERMINAL (ONT)* DI AREA  
SUMAMPIR**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik Disusun guna memenuhi  
syarat  
kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh  
ANGGIP NURJAGI  
NIM 15101071**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
PURWOKERTO**

**2018**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/  
KERJA PRAKTIK DI PT. TELKOM AKSES  
PURWOKERTO**

**PENANGANAN *LOSS OF SIGNAL (LOS)*  
PADA *OPTICAL NETWORK TERMINAL (ONT)* DI AREA  
SUMAMPIR**



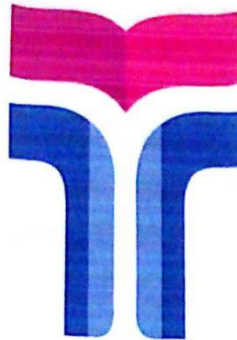
**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik Disusun guna memenuhi  
syarat  
kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh  
ANGGIP NURJAGI  
NIM 15101071**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
PURWOKERTO  
2018**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/  
KERJA PRAKTIK DI PT. TELKOM AKSES  
PURWOKERTO**

**PENANGANAN *LOSS OF SIGNAL (LOS)*  
PADA *OPTICAL NETWORK TERMINAL (ONT)* DI AREA  
SUMAMPIR**



Oleh

**ANGGIP NURJAGI**

**NIM 15101071**

Telah dilaksanakan pada hari Rabu tanggal 1 Agustus 2018

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dr. Anggun Fitriani Isnawati', is written over a faint circular stamp or watermark.

**Pembimbing**

**Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng.**

**NIDN 0604097801**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
PURWOKERTO**

**2018**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan berupa kesehatan dan kesempatan sehingga mampu menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan di PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO pada tanggal 1 Agustus 2018 hingga 1 September 2018.

Praktik Kerja Lapangan yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan karunia, kesehatan sehingga saya dapat melaksanakan PKL dengan waktu yang telah ditentukan.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan serta mendukung saya untuk menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
3. Bapak Dr. Ali Rokhman, M.Si selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Selaku Bu Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng. Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
5. Bapak Henry selaku manager PT. Telkom Akses Purwokerto yang telah memberi kesempatan untuk melakukan PKL di tempat tersebut.
6. Rekan Aditya Sanubari dan Andika Agus Pranata sebagai teman penulis yang melaksanakan Praktik Kerja Lapangan bersama dan telah memberikan dukungan dan kerjasamanya.

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI .....</b>	<b>i</b>
<b>PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>v</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. LATAR BELAKANG .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. TUJUAN DAN MANFAAT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. RUANG LINGKUP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. METODE PENULISAN LAPORAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. <i>Fiber Optic</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Arsitektur Jaringan <i>Fiber Optic</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. <i>Optical Time Domain Reflectometer</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. <i>Optical Power Meter</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. <i>Optical Distribution Point (ODP)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. <i>Optical Network Terminal (ONT)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Redaman (atenuasi) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Karakteristik mekanis kabel optik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Uraian Praktik Kerja Lapangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

---

B. Masalah yang Timbul.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Analisis <i>Loss of Signal</i> (LOS) pada Perangkat <i>Optical Network Terminal</i> (ONT).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Pembahasan penanganan <i>Loss of Signal</i> (LOS) pada perangkat <i>Optical Network Terminal</i> (ONT).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PENUTUP</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. KESIMPULAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. SARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

**DAFTAR GAMBAR**

- Gambar 1.1 Logo Telkom Akses .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 1.2 Diagram Struktur Organisasi Fiber Zone Jateng II Witel Yogyakarta  
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.1 Susunan 3 bagian pada kabel serat optik..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Tool OTDR yang digunakan dalam praktek kerja lapangan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 Tool OPM yang digunakan pada praktik kerja lapangan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 Macam – macam ODP yang digunakan PT. Telkom Akses ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Perangkat ONT yang Tidak Berfungsi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.2 Hasil Pengecekan Nilai Daya yang Diterima Menggunakan OPM  
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3 Redaman hasil sambungan menggunakan fusion splicer..... **Error! Bookmark not defined.**

