

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI STO TELKOM AKSES PURWOKERTO**

**ANALISIS PENANGANAN GANGGUAN *UNDER SPEC* PADA  
JARINGAN INTERNET PELANGGAN DI DIVISI IOAN  
(*INTEGRATED OPERATION ACCESS NETWORK*) AREA  
PURWOKERTO**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi  
syarat**

**kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**Agung Bayu Samudra Bakti**

**NIM : 19101131**

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

**2023**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI STO TELKOM AKSES PURWOKERTO**

**ANALISIS PENANGANAN GANGGUAN *UNDER SPEC* PADA  
JARINGAN INTERNET PELANGGAN DI DIVISI IOAN  
(*INTEGRATED OPERATION ACCESS NETWORK*) AREA  
PURWOKERTO**



**Laporan Praktik Kerja 1 disusun guna memenuhi syarat  
kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh**

**Agung Bayu Samudra Bakti**

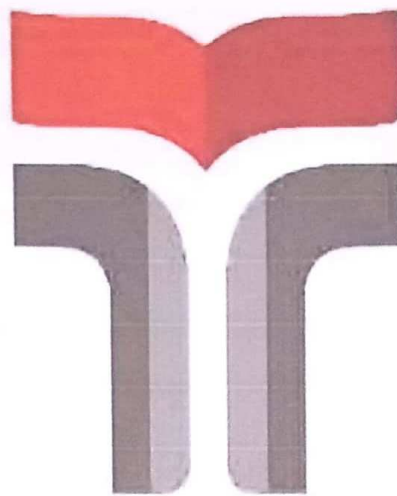
**NIM : 19101131**

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

**2023**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI STO TELKOM AKSES PURWOKERTO**

**ANALISIS PENANGANAN GANGGUAN *UNDER SPEC* PADA  
JARINGAN INTERNET PELANGGAN DI DIVISI IOAN  
(*INTEGRATED OPERATION ACCESS NETWORK*) AREA  
PURWOKERTO**



Oleh

**Agung Bayu Samudra Bakti**

**NIM : 19101131**

**Telah disahkan pada hari kamis tanggal 26 Januari 2023**

**Pembimbing,**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ajeng Dyah Kurniawati', is placed below the title 'Pembimbing,'.

**Ajeng Dyah Kurniawati, S.T.P., M.Sc.**

**NIDN**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini di Kandatel Purwokerto yang dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2022 sampai dengan 31 September 2022.

Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik 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 terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang sudah memberikan support dan selalu mendoakan penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM. selaku Ketua Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Ajeng Dyah Kurniawati, S.T.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik
4. Bapak Anjar Alamsyah selaku Pembimbing Lapangan, dan telah memberikan bimbingannya sehingga penulis menjadi tahu hal-hal teknis dalam teknologi telekomunikasi.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 26 Januari 2023

Agung Bayu Samudra Bakti

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRAC .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A.LATAR BELAKANG.....	1
B.TUJUAN .....	1
1. Tujuan Pelaksanaan PKL/KP .....	1
2. Tujuan Pembuatan Laporan.....	2
C.RUANG LINGKUP .....	2
D.ASPEK UMUM KELEMBAGAAN .....	2
1. Sejarah .....	2
2. Unit-Unit Kerja.....	3
E.METODE PENULISAN LAPORAN .....	4
F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
A.FTTH ( <i>Fiber To The Home</i> ).....	6
B.Perlengkapan penanganan masalah jaringan.....	9
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	11
A.Penyebab dan Penanganan Gangguan.....	11
BAB IV PENUTUP .....	15
A.Kesimpulan.....	15
B.Saran.....	15
DAFTAR PUSTAKA .....	16

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. Telkom Akses.....	2
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Divisi IOAN.....	3
Gambar 2.1 OLT ( <i>Optical Line Terminal</i> ).....	6
Gambar 2.2 ODF ( <i>Optical Distribution Frame</i> ).....	7
Gambar 2.3 ODC ( <i>Optical Distribution Cabinet</i> ) .....	8
Gambar 2.4 ODP ( <i>Optical Distribution Point</i> ).....	8
Gambar 2.5 ONT ( <i>Optical Network Terminal</i> ).....	9