

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PLASA
TELKOM BATANG**

**STANDAR INSTALASI SERTA PENANGANAN
GANGGUAN INTERNET INDIHOME**



**M. ALDI YUDHI PRADANA
19102252**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PLASA
TELKOM BATANG**

**STANDAR INSTALASI SERTA PENANGANAN
GANGGUAN INTERNET INDIHOME**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan. Kerja Praktik disusun guna memenuhi
syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan**

**M. ALDI YUDHI PRADANA
19102252**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PLASA
TELKOM BATANG**

**STANDAR INSTALASI SERTA PENANGANAN
GANGGUAN INTERNET INDIHOME**

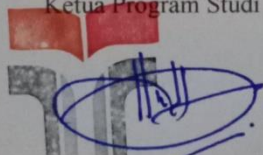
Dipersiapkan dan disusun oleh:

M. ALDI YUDHI PRADANA
19102252

Telah dipresentasikan pada hari Jumat, 3 Februari 2023

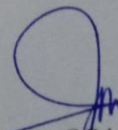
Mengetahui,

Ketua Program Studi



(Amalia Beladina Arifa, S.Pd., M.Cs)
NIDN. 0606019201

Pembimbing PKL



(Mega Pranata S.Pd., M.Kom)
NIDN. 0610069031

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik (PKL/KP) ini di Plasa Telkom Batang yang dilaksanakan pada tanggal 29 Agustus 2022 sampai dengan 30 September 2022.

Praktik Kreja 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. Oleh karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM. selaku Rektor IT Telkom Purwokerto,
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom. selaku dosen pengampu mata kuliah Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik,
3. Bapak Mega Pranata S.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik,
4. Ibu Yayuk Indraswati selaku Asman *Sales & Customer Service*,
5. Bapak M. Anwar Hidayat selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingannya sehingga penulis memahami hal teknis dalam pelaksanaan kerja praktik, dan
6. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas doa, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.

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.

Purwokerto, 3 Februari 2023



M. Aldi Yudhi Pradana

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Ruang Lingkup	2
D. Aspek Umum Dan Kelembagaan	3
E. Metode Penulisan Laporan	4
F. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Jaringan FTTH	6
B. Alat-Alat Fiber Optik	7
1. <i>Fusion Splicer</i>	7
2. <i>Optical Power Meter (OPM)</i>	8
3. <i>Stripper</i>	9
4. <i>Cleaver</i>	10
5. <i>Visual Fault Locator (VFL)</i>	11
6. Kabel Fiber Optik	12
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN	13
A. Pekerjaan/Kegiatan	13
B. Analisis Dan Pembahasan Hasil Pekerjaan	14
BAB IV PENUTUP	17

A. Kesimpulan	17
B. Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Fusion Splicer</i>	7
Gambar 2.2 <i>Optical Power Meter (OPM)</i>	8
Gambar 2.3 <i>Stripper</i>	9
Gambar 2.4 <i>Cleaver</i>	10
Gambar 2.5 <i>Visual Fault Locator (VFL)</i>	11
Gambar 2.6 Kabel Fiber Optik	12
Gambar 3.1 Penarikan Kabel ke ODP	14
Gambar 3.2 Penyambungan Kabel <i>Core</i> Menggunakan <i>Fusion Splicer</i>	15
Gambar 3.3 Melakukan Rekap Data Tagihan Bulanan Pelanggan	16

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1. Tampilan Data <i>Billing</i> Perdana	19
Gambar 2. Tampilan E-Info <i>Payment</i> Pelanggan	19
Gambar 3. Surat Diterima PKL Dari Perusahaan	20