

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT. PLASA TELKOM WONOSOBO**

***INSTALLATION AND MAINTENANCE FIBER TO THE HOME
(FTTH) AREA WONOSOBO***



**Laporan Praktik Kerja Lapangan Disusun Guna Memenuhi Syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan
Oleh**

ALAM PATRIA UTAMA

16102146

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2020

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT. PLASA TELKOM WONOSOBO

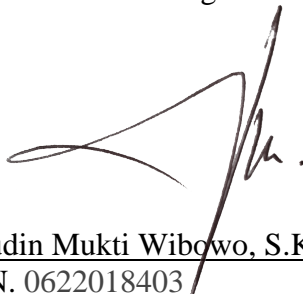
INSTALLATION AND MAINTENANCE FIBER TO THE HOME
(FTTH) DI AREA WONOSOBO



Oleh
ALAM PATRIA UTAMA
16102146

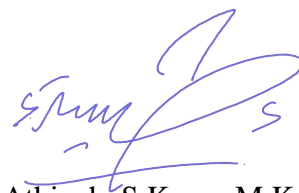
Telah dipresentasikan pada hari,2020

Mengetahui,
Ketua Program Studi

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Fahrudin Mukti Wibowo'.

Fahrudin Mukti Wibowo, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0622018403

Pembimbing PKL

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Umami Athiyah'.

Umami Athiyah, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0621129001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah S.W.T, karena rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini di PT. Plasa Telkom Wonosobo yang dilaksanakan pada tanggal 13 Juli 2020 sampai dengan 18 Agustus 2020. 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 terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas segala limpahan karunia rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan dorongan baik berupa doa, moral dan material selama pelaksanaan praktik kerja lapangan.
3. Bapak Dr. Ali Rokhman, MSi. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Industri dan Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Bapak Fahrudin Mukti Wibowo, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S1 Informatika.
6. Ibu Ummi Athiyah, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing PKL yang telah memberikan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktik.
7. Bapak Darko, SE. selaku Human Resource Departemen (HRD) yang telah memberikan izin pelaksanaan kerja praktik di wilayah kerjanya.
8. Bapak Arief Yunioko dan Tim selaku pembimbing PKL sekaligus pendamping PKL di Plasa Telkom Wonosobo.
9. Hanafi Rizal Rais selaku rekan satu tim yang selalu membantu dalam berbagai hal. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan 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, 17 November 2020

(Alam Patria Utama)

NIM : 16102146

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 RUANG LINGKUP	2
1.5 ASPEK UMUM KELEMBAGAAN.....	2
1.6 PENGUMPULAN PENULISAN.....	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 SERAT OPTIK.....	6
2.2 <i>OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER</i>	8
2.3 <i>OPTICAL POWER METER</i>	10
2.4 ALAT YANG DIGUNAKAN PADA PENYAMBUNGAN	11
2.5 <i>FIBER TO THE HOME</i>	13
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	16
BAB IV PENUTUP	23
DAFTAR PUSTAKA	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. Telkom Indonesia.....	2
Gambar 2.1 Bagian Kabel Serat Optik.....	6
Gambar 2.2 <i>OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER</i>	8
Gambar 2.3 <i>OPTICAL POWER METER</i>	10
Gambar 2.4 <i>Fusion Splicer</i>	11
Gambar 2.5 <i>Fiber Stripper/Miller</i>	12
Gambar 2.6 <i>Fiber Cleaver</i>	13
Gambar 2.7 Arsitektur <i>Fiber To The Home</i>	14
Gambar 3.1 Instalasi <i>ODP Pole</i>	16
Gambar 3.2 Pemasangan <i>ODP Closure</i>	17
Gambar 3.3 Penjumlahan Pada <i>ODC</i>	19
Gambar 3.4 Penyambungan Kabel <i>Fiber Optic</i>	20
Gambar 3.5 Penangan Gangguan Jaringan	22

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar Pesanan ODP Baru.....	15
--	----