

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. TELKOM AKSES WITEL PURWOKERTO**

**PERANCANGAN *PROVISIONING TYPE 3* PADA JARINGAN
FIBER TO THE HOME DI PERUMAHAN TAMAN MAS
RESIDENCE**



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

Oleh

Alfiany Nur Safitri

17101005

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

2020

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. TELKOM AKSES WITEL PURWOKERTO**

**PERANCANGAN *PROVISIONING TYPE 3* PADA JARINGAN
FIBER TO THE HOME DI PERUMAHAN TAMAN MAS
RESIDENCE**



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

**Oleh
Alfiany Nur Safitri
17101005**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2020**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. TELKOM AKSES WITEL PURWOKERTO**

**PERANCANGAN *PROVISIONING TYPE 3* PADA JARINGAN
FIBER TO THE HOME DI PERUMAHAN TAMAN MAS
RESIDENCE**



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

Oleh

Alfiany Nur Safitri

17101005

Telah disahkan pada hari rabu tanggal 23 Desember 2020

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Mas Al Afandi', written over a horizontal line.

Mas Al Afandi, S.T., M.T.

NIDN. 0617059302

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan kerja praktik di PT. Telkom Witel Purwokerto dan dapat menyelesaikan penyusunan laporan dengan judul “**Perancangan Provisioning Type 3 Pada Jaringan Fiber To The Home Di Perumahan Taman Mas Residence**” mulai pada tanggal 1 September 2020 sampai dengan 2 Oktober 2020.

Laporan kerja praktik ini disusun berdasarkan yang penulis laksanakan saat kerja praktik di PT. Telkom Witel Purwokerto. Dalam laporan ini, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak dan Ibu orangtua tercinta yang senantiasa mendukung dalam setiap situasi dan kondisi.
2. Bapak Dr. Ali Rokhman, M.Si., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Mas Aly Afandi S.ST., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktik.
4. Mas Fajar Kusdwianto selaku Site Manager Fiber Academy Purwokerto di yang telah berkenan memberikan izin untuk melaksanakan kerja praktik.
5. Mas Ardian Tri A dan Mba Susi Andayani, selaku pembimbing lapangan kerja praktik di PT. Telkom Witel Purwokerto yang telah memberikan arahan, ilmu, pengalaman dan bantuan selama pelaksanaan kerja praktik.
6. Segenap teknisi di PT. Telkom Witel Purwokerto.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk membantu penyempurnaan laporan ini.

Purwokerto, 25 November 2020



Alfiany Nur Safitri

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Ruang Lingkup	2
D. Aspek Umum Kelembagaan.....	3
E. Metode Penulisan Laporan	4
F. Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Arsitektur Fiber To The Home (FTTH)	6
B. Perangkat Fiber To The Home (FTTH).....	8
C. Provisioning Type 3 (PT-3).....	10
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN	13
BAB IV PENUTUP	17
A. Kesimpulan.....	17
B. Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Susunan Organisasi PT.Telkom Akses Witel Purwokerto.....	4
Gambar 2.1 Arsitektur jaringan FTTH	7
Gambar 2.2 <i>Optical Line Terminal (OLT)</i>	8
Gambar 2.3 <i>Optical Distribution Frame (ODF)</i>	9
Gambar 2.4 <i>Provisioning Type-3</i>	11
Gambar 2.5 Tampilan Awal <i>Google Earth</i>	12
Gambar 3.1 Rute jaringan FTTH	13
Gambar 3.2 Penandaan Tiang Eksisting	14
Gambar 3.3 Pengukuran jarak dari TE ke TN.....	15
Gambar 3.4 Penandaan tiang baru	15
Gambar 3.5 Penandaan ODP Plan	16