

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
KERJA PRAKTIK DI UNIT KERJA WITEL PURWOKERTO
PT TELKOM AKSES**

**PERENCANAAN PROJECT PT2 (PEMASANGAN ODP)
LAYANAN *FIBER TO THE HOME (FTTH)* DI PT.TELKOM
AKSES WITEL PURWOKERTO**



Oleh

Aldinan Bani Syafi'i

NIM 18101181

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

2021

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
KERJA PRAKTIK DI UNIT KERJA WITEL PURWOKERTO
PT TELKOM AKSES**

**PERENCANAAN PROJECT PT2 (PEMASANGAN ODP)
LAYANAN *FIBER TO THE HOME (FTTH)* DI PT.TELKOM
AKSES WITEL PURWOKERTO**



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

Oleh

Aldinan Bani Syafi'i

NIM 18101181

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

2021

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
KERJA PRAKTIK DI UNIT KERJA WITEL PURWOKERTO
PT TELKOM AKSES**

**PERENCANAAN PROJECT PT2 (PEMASANGAN ODP)
LAYANAN *FIBER TO THE HOME (FTTH)* DI PT.TELKOM
AKSES WITEL PURWOKERTO**



Oleh
Aldinan Bani Syafi'i
NIM 18101181

Telah disahkan pada hari Selasa tanggal 7 Desember 2021

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Reni' followed by a stylized surname.

Reni Dyah Wahyuningrum, S.T., M.T.

0606079501

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan Allah S.W.T, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Lapangan ini di PT. Telkom Akses Witek Purwokerto yang dilaksanakan pada tanggal 1 September 2021 sampai dengan tanggal 1 Oktober 2021.

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 terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan secara moral maupun material.
2. Bapak selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan pada saat penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
3. Agung Nugroho S.T. selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya sehingga penulis dapat lebih mengetahui seputar teknologi telekomunikasi.
4. Rekan satu kelompok dan rekan karyawan PT Telkom Akses Purwokerto yang selalu membantu kelancaran pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran bersifat membangun. Apabila terdapat banyak kesalahan pada laporan ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan. Terima kasih.

Purwokerto, 1 Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	i
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	ii
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Tempat Pelaksanaan.....	2
1.4 Pengumpulan Data	2
BAB II DASAR TEORI	4
2.2 Fiber To The Home (FTTH).....	5
2.3 Perangkat Perangkat FTTH	5
2.4 Keunggulan Dan Kekurangan Fiber Optik	6
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Pekerjaan / Kegiatan.....	9
3.2 Analisis Hasil Pekerjaan.....	11
BAB IV PENUTUP	15
4.1 Kesimpulan.....	15
4.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Kabel Fiber Optil Single ModeMulti Mode.....	4
Gambar 2.1.2 Kabel Fiber Optik Multi Mode	5
Gambar 2.2.1 Konfigurasi jaringan FTTH	5
Gambar 3.1.1 Struktur Organisasi Regional PT. Telkom Akses	9
Gambar 3.1.2 Struktur Organisasi PT. Telkom Akses.....	10
Gambar 3.1.3 Logo Perusahaan	10
Gambar 3.2.1 Pengecekan Pada Equipment Acces.....	12
Gambar 3.2.2 Pengecekan Pada Output Acces	13
Gambar 3.2.3 Proses Pemasangan Kabel Patchcore dari EA ke OA.....	13
Gambar 3.2.4 Pelabelan Port pada kabel dan pengecekan redaman menggunakan OPM	14
Gambar 3.2.5 Pemasangan Patchcore pada Port di OA.....	14

DAFTAR SINGKATAN

CCAN	: <i>Customer Corporate Access Network</i>
FTTH	: <i>Fiber To The Home</i>
GPON	: <i>Gigabit Passive Optical Network</i>
ODC	: <i>Optical Distribution Cabinet</i>
ODP	: <i>Optical Distribution Point</i>
OLT	: <i>Optical Liner Terminal</i>
ONT	: <i>Optical Network Terminal</i>
EA	: <i>Equipment Acces</i>
OA	: <i>Output Acces</i>