

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN JALUR KABEL
DISTRIBUSI *OPTICAL DISTRIBUTION CABINET* (ODC) KE
OPTICAL DISTRIBUTION POINT (ODP) MENGGUNAKAN
*APLIKASI GOOGLE EARTH AREA AJIBARANG***



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

Oleh:

Aisyah Ayu Wulandari

NIM 17101004

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

2020

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN JALUR KABEL
DISTRIBUSI *OPTICAL DISTRIBUTION CABINET* (ODC) KE
***OPTICAL DISTRIBUTION POINT* (ODP) MENGGUNAKAN**
APLIKASI *GOOGLE EARTH* AREA AJIBARANG



Oleh :

Aisyah Ayu Wulandari

NIM 17101004

Telah disahkan pada tanggal 18 Desember 2020

Pembimbing,

Sigit Pramono, S.T., M.T.

NIDN: 0622058005

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

2020

LEMBAR PENGUJI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN JALUR KABEL
DISTRIBUSI *OPTICAL DISTRIBUTION CABINET* (ODC) KE
***OPTICAL DISTRIBUTION POINT* (ODP) MENGGUNAKAN**
APLIKASI *GOOGLE EARTH* AREA AJIBARANG

Disusun Sebagai Syarat Untuk Memenuhi Penilaian pada Mata Kuliah Praktik
Kerja Lapangan



Oleh :

Aisyah Ayu Wulandari

NIM 17101004

Telah disahkan pada tanggal 18 Desember 2020

Pembimbing,

Sigit Pramono, S.T., M.T

NIDN: 0622058005

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa, sebab karena hanya dengan rahmat dan hidayat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan / Kerja Praktik yang dilaksanakan di PT. Telkom Akses Purwokerto dilaksanakan pada tanggal 1 September 2020 sampai dengan 30 September 2020.

Praktik Kerja Lapangan yang telah kami laksanakan tidak terlepas dari dukungan dan kerja sama segenap pihak yang telah membantu baik membantu dengan dukungan secara moril maupun materil. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang mendukung serta mendoakan penulis untuk menyelesaikan Laporan PKL.
2. Bapak Dr. Ali Rokhman, M. Si. Selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto
3. Bapak Sigit Pramono, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktik.
4. Bapak Ade Azhar Fauzi selaku pembimbing 1 lapangan yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas di PT. Telkom Akses Purwokerto.
5. Bapak Dian Setiono selaku pembimbing 2 lapangan yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas di PT. Telkom Akses Purwokerto.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Laporan Praktik Kerja Lapangan / Kerja Praktik masih jauh dari kata sempurna sehingga saran serta kritik dari pembaca sangat diharapkan. Kami berharap laporan ini dapat memberikan manfaat dan wawasan bagi pembaca.

Purwokerto, 18 Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR GAMBAR	VI
ABSTRAK	VII
ABSTRACT	VIII
BAB I.....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	3
1.3. TUJUAN.....	3
1.4. RUANG LINGKUP	3
1.5. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN	4
1.6. METODE PENULISAN LAPORAN	6
1.7. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI	8
2.1. Pengenalan FTTH (<i>Fiber To The Home</i>)	8
2.2. Desain Kabel Distribusi.....	9
2.3. Model/Pola Penggelaran Kabel Distribusi	11
2.4. Optical Distribution Cabinet (ODC)	11
2.5. Optical Distribution Point (ODP)	12
2.6. Tipe dan Jenis ODP.....	12
2.7. <i>Optical Line Terminal</i> (OLT)	13
2.8. Aksesoris Jaringan FTTH.....	13
2.9. <i>Bill Of Quantity</i> (BOQ).....	15
2.10. <i>Pastrought</i>	16
2.11. Google Earth.....	16
BAB III.....	18
ANALISA DAN PEMBAHASAN	18

3.1. Kegiatan Kerja Praktik (KP).....	18
3.2. Analisa Kerja Praktik (KP).....	21
BAB IV	25
KESIMPULAN DAN SARAN	25
4.1. Kesimpulan.....	25
4.2. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT.Telekomunikasi Akses.....	4
Gambar 1.2 Struktur Oraganisasi Telkom Purwokerto.....	5
Gambar 2.1 Konfigurasi Jarlokaf dan Jarlokaf.....	8
Gambar 2.2 Segmen-segmen Catuan Pada Jaringan FTTH.....	8
Gambar 2.3 <i>Elemen Distribusi (Segmen B)</i>	9
Gambar 2.4 Perangkat ODC	12
Gambar 2.5 Pemasangan ODP Pada Kabel Distribusi)	12
Gambar 2.6 <i>Tipe dan Jenis ODP</i>	13
Gambar 2.7 Komponen OLT.....	13
Gambar 2.8 Jenis <i>Passive Splitter</i>	14
Gambar 2.9 Persyaratan <i>Passive Splitter</i>	14
Gambar 2.10 Komponen <i>Pigtail</i>	14
Gambar 2.11 Komponen <i>Patch-cord</i>	14
Gambar 2.12 Komponen Adaptor.....	15
Gambar 2.13 Contoh Tampilan BOQ.....	15
Gambar 2.14 Tools Pada Google Earth.....	16
Gambar 3. 1 Tampilan <i>dashboard</i> Dlisa.....	19
Gambar 3. 2 Daftar Harga BOQ	20
Gambar 3. 3 Perencanaan ODP baru.....	21
Gambar 3. 4 Pengukuran jarak menggunakan software google earth.....	22
Gambar 3. 5 hasil planning pada system dlisa.....	23
DAFTAR TABEL	
Tabel 3.1 <i>Bill Of Quantity</i> (BOQ).....	24