

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/ KERJA PRAKTIK

DI PT. Datakom Strata Tiga

Relokasi Jalur Kabel *fiber optic* dengan cara *Cut Off*



Oleh

Hanindya Lutfi Wijayanto

20101057

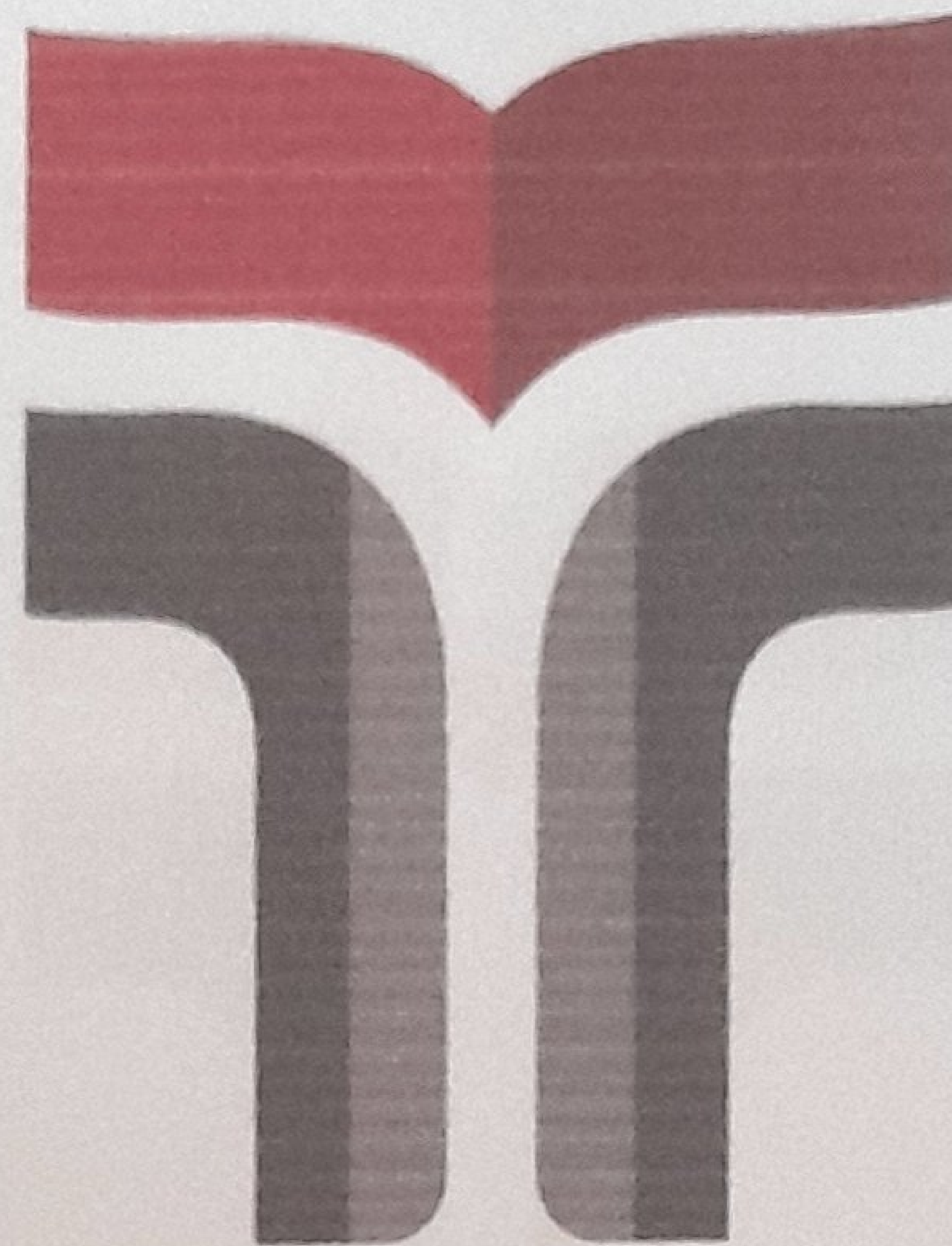
PROGRAM STUDI SI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2023

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/ KERJA PRAKTIK

DI PT. Datakom Strata Tiga

Relokasi Jalur Kabel *fiber optic* dengan cara *Cut Off*



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

Oleh

Hanindya Lutfi Wijayanto

20101057

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

2023

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/ KERJA PRAKTIK
DI PT. Datakom Strata Tiga**

Relokasi Jalur Kabel *fiber optic* dengan cara *Cut Off*



Oleh

Hanindya Lutfi Wijayanto

20101057

Pembimbing

Indah Permatasari. S.Si., M.Si

NIDN 0625079302

KATA PENGANTAR

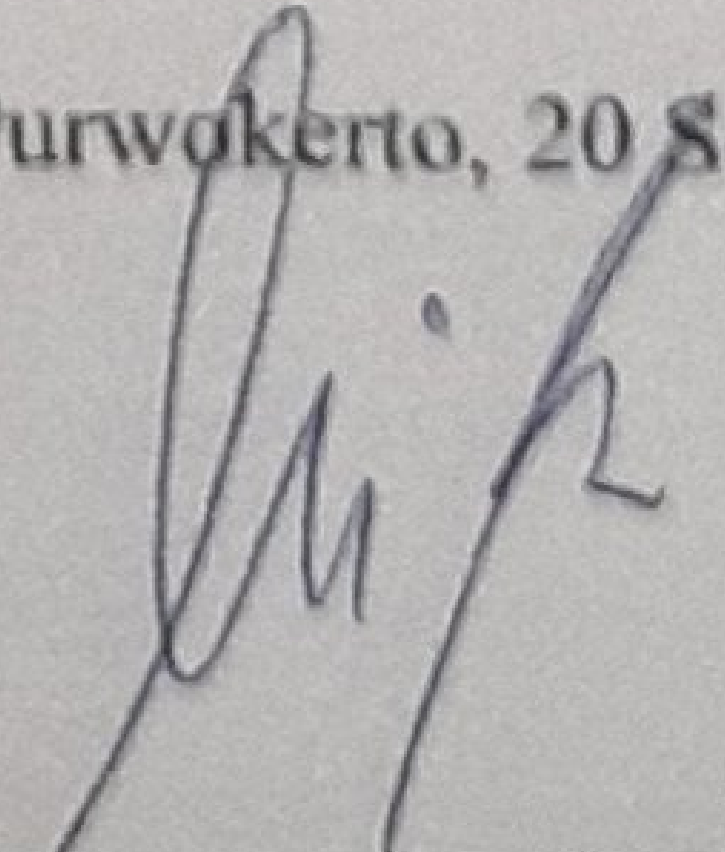
Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T. karena rahmatnya, penulisan dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan ini di PT. Datakom Strata Tiga yang dilaksanakan pada tanggal 19 Agustus 2023 sampai dengan 20 September 2023.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan oleh penulis tentunya tidak terlepas adanya dukungan dan bimbingan dari pihak – pihak yang membantu penulis. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan anugerah-Nya.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa.
3. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom.,M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto (ITTP).
4. Bapak Agus AAM.R selaku Manager Datakom Strata Tiga Depok yang telah memberikan izin pelaksanaan kerja praktik di wilayah kerjanya.
5. Ibu Indah Permatasari, S.Si.,M.Si selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
6. Bapak Anwar Fauzi selaku Pembimbing Lapangan dan telah memberikan bimbingannya sehingga penulis menjadi tahu hal-hal teknis dalam teknologi telekomunikasi.
7. Serta rekan-rekan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Purwokerto, 20 September 2023



Hanindya Lutfi Wijayanto

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN.....	2
1.3 RUANG LINGKUP.....	2
1.4 ASPEK UMUM KELEMBAGAAN.....	3
1.5 METODE PENULISAN LAPORAN.....	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN.....	5
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 <i>fiber optic</i>	
2.2 JENIS-JENIS <i>fiber optic</i>	7
2.3 KODE WARNA <i>fiber optic</i>	8
2.4 FTTH (<i>FIBER TO THE HOME</i>).....	9
2.5 <i>OPTICAL LINE TERMINAL</i> (OLT).....	10
2.6 <i>OPTICAL DISTRIBUTION FRAME</i> (ODF).....	11
2.7 <i>OPTICAL DISTRIBUTION CABINET</i> (ODC).....	12
2.8 <i>OPTICAL DISTRIBUTION POINT</i> (ODP).....	12
2.9 ROSET.....	13
2.10 <i>OPTICAL NETWORK TERMINATION</i> (ONT).....	13
2.11 KABEL <i>FEEDER</i>	13
2.12 KABEL DISTRIBUSI.....	13
2.13 KABEL UDARA.....	14
BAB III.....	19
ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	19
A. ANALISA.....	

B. PEMBAHASAN	
BAB IV	24
PENUTUP	24
A. KESIMPULAN	24
B. SARAN	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. Datakom Strata Tiga	
Gambar 2.1 Bagian <i>fiber optic</i>	7
Gambar 2.2 <i>Single Mode</i>	
Gambar 2.3 <i>Multi Mode</i>	
Gambar 2.4 Urutan Warna 144 <i>Core</i>	9
Gambar 2.5 Konfigurasi FTTH	
Gambar 2.6 Perangkat OLT	11
Gambar 2.7 Perangkat ODF	11
Gambar 2.8 Perangkat ODC	
Gambar 2.9 Perangkat ODP	
Gambar 2. 10 Perangkat ONT	13
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Proses Penyambungan Kabel <i>Fiber Optic</i> Error! Bookmark not defined.	
Gambar 3. 2 Pengambilan Kabel <i>Fiber Optic</i>	
Gambar 3. 3 Pengupasan Kabel <i>Fiber Optic</i>	
Gambar 3. 4 Pengukuran Kabel <i>Fiber Optic</i> Menggunakan OTDR Error! Bookmark not defined.	
Gambar 3. 5 Penyambungan Kabel <i>Fiber Optic</i> menggunakan <i>Fusion Splicer</i>	