

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT. ICON PLUS KANTOR PERWAKILAN
YOGYAKARTA**

**PENYAMBUNGAN KABEL *PATCHCORD FIBER OPTIK*
PADA PERANGKAT ODF (*OPTICAL DISTRIBUTION FRAME*)
DI BANK BANTUL YOGYAKARTA**



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

**Oleh
Febri Arif Setiawan
NIM 18101048**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT. ICON PLUS KANTOR PERWAKILAN
YOGYAKARTA

PENYAMBUNGAN KABEL *PATCHCORD FIBER OPTIK*
PADA PERANGKAT ODF (*OPTICAL DISTRIBUTION FRAME*)
DI BANK BANTUL YOGYAKARTA



Oleh :

Febri Arif Setiawan

NIM. 18101048

Telah disahkan pada hari senin tanggal 25 Januari 2022

Pembimbing,

Pembimbing Akademik

Sigit Pramono ST., M.T

LEMBAR PENGUJI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT. ICON PLUS KANTOR PERWAKILAN
YOGYAKARTA

PENYAMBUNGAN KABEL *PATCHCORE FIBER OPTIK*
PADA PERANGKAT ODF (*OPTICAL DISTRIBUTION FRAME*)
DI BANK BANTUL YOGYAKARTA

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



Oleh :

Febri Arif Setiawan

NIM. 18101048

Telah disahkan pada hari senin tanggal 25 Januari 2022

Pembimbing,

Sigit Pramono ST., M.T

NIDN. 0622058005

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Ruang Lingkup	3
1.4. Aspek Umum Kelembagaan.....	3
1.5. Metode Penulisan Laporan	6
1.6. Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB II	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1. <i>Fiber Optik</i>	8
2.2. Standarisasi <i>Latency</i> (TIPHON).....	9
2.3. Komponen GPON	9
BAB III.....	14
ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	14
3.1. Alur Pekerjaan/Kegiatan	14
3.2. Diskusi Bersama PTL (<i>Project Team Leader</i>)	14
3.3. Pemberian Surat Tugas.....	14
3.4. Penyambungan Fiber Optik Pada ODF (<i>Optical Distribution Frame</i>) ..	15
BAB IV	19
PENUTUP.....	20
4.1. Kesimpulan.....	20
4.2. Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. Indonesia Comnets Plus	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi di PT. Indonesia Comnets Plus	5
Gambar 2.1.1 Struktur <i>Fiber</i> Optik.....	8
Gambar 2.3.2 <i>Optical Distribution Frame</i> (ODF)	11
Gambar 2.3.6 Kabel <i>Patchcord</i>	12
Gambar 2.3.7 Router	13
Gambar 2.3.8 <i>Small Form-Factor Pluggables</i> (SFP)	13
Gambar 3.1 Alur <i>Jobdesk</i>	14
Gambar 3.4.1 Persiapan alat dan bahan	15
Gambar 3.4.2 Pengupasan <i>coating</i> dengan <i>fiber striper</i>	16
Gambar 3.4.3 Memasukan <i>protection sleeve</i> pada <i>core</i>	16
Gambar 3.4.4 Membersihkan <i>core</i> dengan <i>tissue</i> dan <i>alcohol</i>	17
Gambar 3.4.5 Memotong <i>core</i> dengan <i>fiber cleaver</i>	17
Gambar 3.4.6 Peletakan 2 ujung <i>core</i> pada <i>fusion splicer</i>	18
Gambar 3.4.7 Hasil nilai <i>loss</i> penyambungan.....	18
Gambar 3.4.8 Proses peleburan <i>protection sleeve</i>	18
Gambar 3.4.9 Hasil <i>speedtest</i> koneksi	18

DAFTAR TABEL

Gambar 1.2.1 Standarisasi *latency* menurut TIPHON 9