

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI UNIT KERJA PURBALINGGA PT. VIRIYA
SURYA ABADI**

**STUDI KASUS *TROUBLESHOOTING FIBER TO THE HOME*
PADA DUSUN KARANGPAKEL DESA PATEMON**



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

DISUSUN OLEH :

MUJI YANTO

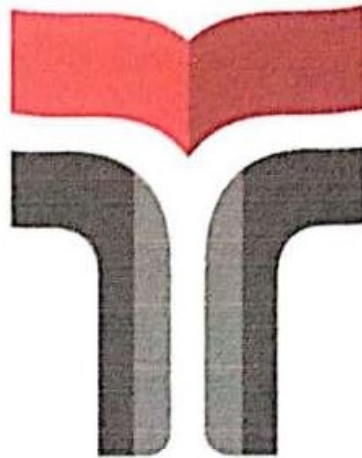
20101018

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO (FTTE)
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI UNIT KERJA PURBALINGGA PT. VIRIYA
SURYA ABADI**

**STUDI KASUS *TROUBLESHOOTING FIBER TO THE HOME*
PADA DUSUN KARANGPAKEL DESA PATEMON**



DISUSUN OLEH :

MUJI YANTO

20101018

Telah disahkan pada hari Senin, 04 Desember 2023

Pembimbing,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Kholrun Ni'amah'.

(Kholrun Ni'amah, S.T, M.T)
NIDN. 0619129301

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini di PT. VIRIYA SURYA ABADI Kabupaten Purbalingga yang dilaksanakan pada tanggal 7 Agustus 2023 sampai dengan 7 September 2023.

Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom.,MT selaku Ketua Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Saiful Anwar selaku Manager PT Viriya Surya Abadi yang telah memberikan ijin pelaksanaan kerja praktik di wilayah kerjanya.
3. Ibu Khoirun Ni'amah, S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik
4. Bapak Ageng selaku Pembimbing Lapangan, dan telah memberikan bimbingannya pada bidang teknis dalam teknologi telekomunikasi.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

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

Purwokerto, 04 Desember 2023



Muji Yanto

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN KERJA PRAKTIK.....	1
1.3 RUANG LINGKUP.....	2
1.4 ASPEK UMUM KELEMBAGAAN.....	2
1. Sejarah PT.Viriya Surya Abadi.....	2
2. Visi dan Misi Perusahaan.....	3
1.5 METODE PENULISAN LAPORAN.....	4
1.6 SISTEMATIKA.....	4
BAB II.....	6
DASAR TEORI.....	6
2.1 <i>FIBER TO THE HOME</i>	6
2.2 <i>TROUBLESHOOTING</i>	7
2.3 PERANGKAT PENYAMBUNG KABEL FIBER.....	8
BAB III.....	10
ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	10
3.1 DESKRIPSI MASALAH.....	10
3.2 Hasil dan Pembahasan.....	10
3.2.1 Kasus Pertama.....	10
3.2.2 Kasus Kedua.....	11
3.2.3 Kasus Ketiga.....	12
BAB IV.....	14
KESIMPULAN DAN SARAN.....	14

4.1 Kesimpulan	14
4.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Perusahaan	2
Gambar 1.2 Bagan Perusahaan	3
Gambar 2.1 <i>Fiber To The Home</i>	6
Gambar 2.2 Fusion splicer	8
Gambar 2.3 Fiber Striper	8
Gambar 2.4 Fiber Cleaver	9
Gambar 3.1 Lubang Pada Fiber	10
Gambar 3.2 Tekukan Pada Fiber Optik	11
Gambar 3.3 Penyambungan Fiber Optik	12
Gambar 3.4 Kabel Fiber Optik Putus	12