

**LAPORAN PRAKTIK KERJA PRAKTIK
PT TELKOM AKSES KENDAL**

**“ANALISIS PENYAMBUNGAN KABEL *FIBER OPTIK* PADA WILAYAH
TELKOM AKSES KENDAL”**

**“*ANALYSIS OF FIBER OPTIC CABLE SPLICING IN THE KENDAL
ACCESS TELKOM AREA*”**



DISUSUN OLEH :

Aditya Dwicahya Satriawibawa

20101148

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

2023

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT TELKOM AKSES KENDAL

*"ANALISIS PENYAMBUNGAN KABEL FIBER OPTIK PADA WILAYAH
TELKOM AKSES KENDAL"*

*"ANALYSIS OF FIBER OPTIC CABLE SPLICING IN THE KENDAL
ACCESS TELKOM AREA"*



DISUSUN OLEH :
Aditya Dwicahya Satriawibawa
20101148

Telah disahkan pada
Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Petrus Kerowe Goran', with a small cross-like mark at the end of the signature.

PETRUS KEROWE GORAN, S.T., M.T
NIDN : 0620018502

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penulis diberi kekuatan dan kemampuan untuk dapat menyelesaikan tugas dan tanggung jawab berupa Praktik Kerja Lapangan dan menyusun laporan praktik kerja lapangan ini di TELKOM KENDAL (STO), PT TELKOM AKSES WITEL SEMARANG, Kabupaten Kendal, Jawa tengah, yang berjudul “ANALISIS PENYAMBUNGAN KABEL *FIBER OPTIK*” dengan lancar, adapun waktu pelaksanaan PKL pada tanggal 25 juli 2023 sampai dengan tanggal 23 September 2023.

Praktik Kerja Lapangan merupakan syarat wajib untuk memenuhi mata kuliah pada semester 6 yang dilaksanakan di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi. Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan tentunya tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Dengan demikian, penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua yang telah memberikan dorongan moral maupun material selama menempuh kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
2. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati S.T., M.T. Dekan Fakultas S1 Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Lutfi dan Bapak Basuki, selaku pembombing lapangan atau industri selama praktik kerja lapangan di TELKOM KENDAL (STO).
5. Seluruh karyawan di PT. Telkom Akses Witel Semarang khususnya pada area Telkom Kendal (STO) yang telah memberikan ilmu, arahan dan pengalaman yang sangat bermanfaat
6. Serta kepada pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan energi positif kepada penulis.

Dalam penyusunan Laporan Pratik Kerja Lapangan ini penulis menyadari banyak kekurangan di dalamnya, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini bermanfaat bagi semuan khususnya mahasiswa S1 Teknik Telekomunikasi.

Purwokerto, 25 September 2023



Aditya Dwicahya Satriawibawa

DAFTAR HALAMAN

DAFTAR GAMBAR.....	6
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. LATAR BELAKANG.....	Error! Bookmark not defined.
B. TUJUAN DAN MANFAAT	Error! Bookmark not defined.
C. RUANG LINGKUP	Error! Bookmark not defined.
D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN	Error! Bookmark not defined.
E. METODE PENULISAN LAPORAN	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
A. Perangkat Jaringan Fiber Optik	Error! Bookmark not defined.
B. Alat	Error! Bookmark not defined.
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
A. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
B. SARAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar1.1 Logo Perusahaan PT Telkom Akses.....	3
Gambar 2.1 Komponen Fiber Optik.....	5
Gambar 2.2 Multi-mode (atas) Single-mode (bawah).....	6
Gambar 2.3 Optical Power Meter.....	8