

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO**

**ANALISIS NILAI REDAMAN OPM PADA *PROJECT OUTSIDE*
PLANT FIBER OPTIC DI LOKASI ODC-PBG-FV DAERAH
PURBALINGGA**



Oleh
LULU MAULIDA FAZA
19101134

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO**

**ANALISIS NILAI REDAMAN OPM PADA *PROJECT OUTSIDE*
PLANT FIBER OPTIC DI LOKASI ODC-PBG-FV DAERAH
PURBALINGGA**



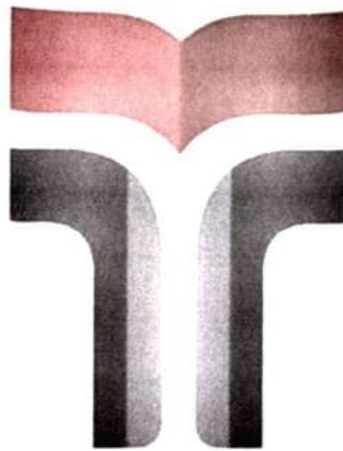
**Laporan Kerja Praktik disusun guna memenuhi syarat
Kewajiban Kerja Praktik**

**Oleh
LULU MAULIDA FAZA
19101134**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO**

**ANALISIS NILAI REDAMAN OPM PADA *PROJECT OUTSIDE*
PLANT FIBER OPTIC DI LOKASI ODC-PBG-FV DAERAH
PURBALINGGA**



Oleh
LULU MAULIDA FAZA
19101134

Telah disahkan pada hari Jumat, 18 November 2022

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nur Afifah Zen'.

Nur Afifah Zen, S.Si., M.Si

NIDN . 0627129201

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini di PT. Telkom Akses Purwokerto yang dilaksanakan pada tanggal 8 Agustus 2022 sampai 8 September 2022. 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 terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktik dan Laporan dengan baik.
2. Orang tua dan segenap keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa.
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Nur Afifah Zen, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Bapak Fajar Kusdwianto selaku Manager Fiber Academy yang telah memberi ijin untuk melaksanakan kerja praktik di PT. Telkom Akses Purwokerto.
6. Mas Azhar, Mas Dian selaku Pembimbing Lapangan, dan telah memberikan bimbingannya pada saat proses Kerja Praktik.

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

Purwokerto, Oktober 2022

Lulu Maulida Faza

19101134

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN.....	2
1.2.1 Tujuan Pelaksanaan PKL/KP.....	2
1.2.2 Tujuan Pembuatan Laporan.....	2
1.3 RUANG LINGKUP.....	2
1.4 ASPEK UMUM KELEMBAGAAN.....	2
1.4.1 PT. Telkom Akses.....	2
1.5 METODE PENULISAN LAPORAN.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 <i>FIBER OPTIC</i>	5
2.2 <i>Optical Distribution Cabinet (ODC)</i>	6
2.3 <i>Optical Distribution Point (ODP)</i>	7
2.4 <i>Optical Time Domain Reflectometer (OTDR)</i>	7
2.5 <i>Optical Power Meter (OPM)</i>	8
2.6 Aplikasi <i>AutoCad</i>	9
2.7 Aplikasi STV.....	10
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	11
3.1 Pekerjaan Secara Spesifik.....	11
3.2 Pembahasan Hasil Pekerjaan.....	11
BAB IV PENUTUP.....	16
4.1 KESIMPULAN.....	16
4.2 SARAN.....	16
DAFTAR PUSTAKA.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.4.2 Struktur Organisasi PT. Telkom Akses	3
Gambar 2.1.1 Bentuk Fisik Serat <i>Optic</i>	6
Gambar 2.2.1 <i>Optical Distribution Cabinet</i> (ODC).....	6
Gambar 2.5.1 <i>Optical Power Meter</i> (OPM).....	8
Gambar 2.5.2 Nilai Standar Redaman PT. Telkom.....	9
Gambar 2.6.1 Logo <i>Software AutoCad</i>	10
Gambar 3.2.1 Tampilan Peta Lokasi Pembangunan Proyek ODC-PBG-FV.....	12
Gambar 3.2.2 Hasil Pengukuran OPM ODC-PBG-FV.....	13
Gambar 3.2.3 Grafik Data Redaman ODP-PBG-FV	14
Gambar 3.2.4 Tampilan Pengukuran OTDR.....	15
Gambar 3.2.5 Tampilan Hasil <i>Event Table</i> OTDR	15

LAMPIRAN

Gambar 1 Data Pengukuran OPM ODC-PBG-FV.....	19
Gambar 2 <i>Bill of Quantity</i> (BOQ).....	19
Gambar 3 <i>Evident Redaman Splitter</i>	20
Gambar 4 <i>Evident Redaman OPM</i>	21