

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. TELKOM INDONESIA DATEL PURBALINGGA
UNIT KERJA MAINTENANCE

**ANALISIS INPUT DATA ALUR PEMASANGAN BARU DI PT
TELKOM AKSES DATEL PURBALINGGA**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik Disusun Guna Memenuhi
Syarat Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

Oleh
SYARANAMUAL NATASYA ADISTIARA
19101145

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. TELKOM INDONESIA DATEL PURBALINGGA
UNIT KERJA MAINTENANCE

**ANALISIS INPUT DATA ALUR PEMASANGAN BARU DI PT
TELKOM AKSES DATEL PURBALINGGA**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik Disusun Guna Memenuhi
Syarat Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

Oleh
SYARANAMUAL NATASYA ADISTIARA
19101145

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. TELKOM INDONESIA DATEL PURBALINGGA
UNIT KERJA MAINTENENCE

**ANALISIS INPUT DATA ALUR PEMASANGAN BARU DI PT
TELKOM AKSES DATEL PURBALINGGA**



Oleh
SYARANAMUAL NATASYA ADISTIARA
19101145

Telah disahkan pada hari Senin tanggal 31 Oktober 2022

Oleh

Dosen Pembimbing

Fikra Titan Syifa, S.T., M.Eng.
NIDN. 0619028701

Pembimbing Lapangan

Ika Nur Rochman, S.P.
NIK. 20740011

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kebaikan dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang dilaksanakan di Datel Purbalingga pada tanggal 22 Agustus 2022 sampai dengan 23 September 2022.

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

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktik dan Laporan dengan baik.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan serta mendukung dalam pelaksanaan Kerja Praktik hingga menyelesaikan Laporan Kerja Praktik
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Fikra Titan Syifa, S.T., M. Eng. selaku Dosen Pembimbing yang memberikan arahan dan bimbingan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik.
5. Bapak Ika Nur Rochman, S.P. selaku Pembimbing Lapangan yang selalu memberikan bimbingan dan arahan selama Praktik Kerja Lapangan berlangsung
6. 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. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 31 Oktober 2022

Penulis

Syaranamual Natasya Adistiara

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG.....	3
B. TUJUAN.....	4
C. RUANG LINGKUP	4
D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN	4
E. METODE PENULISAN LAPORAN	5
F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. SERAT OPTIK	7
B. PENYAMBUNGAN FIBER OPTIK.....	10
C. JARINGAN LOKAL AKSES FIBER (JARLOKAF)	13
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	20
A. PROSES WORK ORDER.....	20
B. PASANG BARU.....	21
C. MIGRASI	25
BAB IV PENUTUP	28
A. KESIMPULAN	28
B. SARAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Dasar Serat Optik	4
Gambar 2.2 Serat Optik <i>Single-Mode Index</i>	5
Gambar 2.3 Serat Optik <i>Multi-Mode Graded Index</i>	6
Gambar 2.4 Serat Optik <i>Multi-mode Step Index</i>	6
Gambar 2.5 <i>Splice</i> pada 2 buah <i>fiber optic</i>	8
Gambar 2.6 Rugi-rugi Pembengkokan Makro	9
Gambar 2.7 Rugi-rugi Pembengkokan Mikro	9
Gambar 3.1 Proses <i>Work Order</i>	13
Gambar 3.2 Contoh Pengecekan Material Saat PSB	14
Gambar 3.3 Contoh PSB PT-1	14
Gambar 3.4 Contoh PSB PT-2	15
Gambar 3.5 Contoh PSB PT-3	16