

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI DIVISI HUMAN CAPITAL MANAGEMENT UNIT *FIBER*
*ACADEMY***

PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO

**MONITORING TEKNISI PROVISIONING MELALUI
PROGRAM BREVET PROVISIONING BASIC PADA SEKTOR
MEA UTARA**



Oleh
KANIA RAHMANAPUTRI
18101017

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

2021

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI DIVISI HUMAN CAPITAL MANAGEMENT UNIT *FIBER*
*ACADEMY***

PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO

**MONITORING TEKNISI PROVISIONING MELALUI
PROGRAM BREVET PROVISIONING BASIC PADA SEKTOR
MEA UTARA**



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

**Oleh
KANIA RAHMANAPUTRI
18101017**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2021**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI DIVISI HUMAN CAPITAL MANAGEMENT UNIT *FIBER*
*ACADEMY***

PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO

***MONITORING TEKNISI PROVISIONING MELALUI
PROGRAM BREVET PROVISIONING BASIC PADA SEKTOR
MEA UTARA***



Oleh
KANIA RAHMANAPUTRI
18101017

Telah disahkan pada hari Jumat tanggal 3 Desember 2021

Pembimbing,

Zein Hanni Pradana, S.T., M.T.
NIDN 0604039001

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Pengumpulan Data	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 FTTH (<i>Fiber To The Home</i>).....	5
2.2 IKR (Instalasi Kabel Rumah)	7
2.3 Fiber Optik.....	10
2.4 ALISTA	14
2.5 Pelatihan.....	15
2.6 Brevet.....	16
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	17
3.1 Pekerjaan / Kegiatan.....	17
3.2 Analisis Hasil Pekerjaan.....	24
BAB IV PENUTUP	34
4.1 Kesimpulan.....	34
4.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35

LAMPIRAN..... 36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.2.1 Aplikasi FTTH	5
Gambar 1.2.2 Arsitektur Jaringan FTTH	6
Gambar 1.2.3 ODC (<i>Optical Distribution Cabinet</i>).....	6
Gambar 1.2.4 ODP <i>Pole</i>	7
Gambar 1.2.5 ODP <i>Closure</i>	7
Gambar 2.2.6 Topologi Jaringan FTTH.....	7
Gambar 2.2.7 Blok Diagram Instalasi Kabel Pelanggan	8
Gambar 2.2.8 <i>Optical Termination Premises</i>	9
Gambar 2.2.9 Roset Optik.....	10
Gambar 2.2.10 kabel <i>Dropcore</i>	10
Gambar 2.2.11 <i>Optical Network Termination</i>	10
Gambar 2.3.1 Struktur Fiber Optik	11
Gambar 2.3.2 Struktur <i>Multimode Step Index</i>	12
Gambar 2.3.3 Struktur <i>Multimode Graded Index</i>	12
Gambar 2.3.4 Struktur <i>Singlemode Step Index</i>	12
Gambar 2.3.5 <i>Optical Power Meter</i>	13
Gambar 2.3.6 <i>Fusion Splicer</i>	13
Gambar 2.3.7 (a) <i>Cleaver</i> (b) <i>Stripper</i>	14
Gambar 2.3.8 Splice On Connector.....	14
Gambar 2.4.1 Aplikasi ALISTA	15
Gambar 3.1.1 Logo Telkom Akses	17
Gambar 3.1.2 Struktur Organisasi PT. Telkom Akses Regional 2020	19
Gambar 3.1.3 Struktur PT. Telkom Akses 2020 WITEL KELAS C	19
Gambar 3.1.4 <i>Flowchart</i> Alur <i>Quality Control</i>	21
Gambar 3.1.5 <i>Flowchart</i> Brevet.....	21
Gambar 3.2.1 Pemberian Materi Pelatihan.....	25
Gambar 3.2.2 Pengerjaan soal <i>Pretest</i>	26
Gambar 3.2.3 Pembuatan SOC	27
Gambar 3.2.4 Pemasangan kabel <i>Dropcore</i> pada ODP.....	28
Gambar 3.2.5 Pemasangan kabel <i>Dropcore</i> pada tiang.....	28

Gambar 3.2.6 Pemasangan <i>S-clamp</i> dan kabel ties.....	29
Gambar 3.2.7 Pemasangan kabel <i>Dropcore</i> di OTP.....	29
Gambar 3.2.8 Instalasi Roset dan ONT.....	30
Gambar 3.2.9 <i>Spreadsheet</i> laporan nilai.....	31
Gambar 3.2.10 Grup telegram <i>Fiber Academy</i> Nasional.....	31
Gambar 3.2.11 Tampilan Passcard peserta lulus Brevet.....	32
Gambar 3.2.12 Tampilan Passcard peserta belum Brevet.....	32
Gambar 3.2.13 Grafik perbandingan QC Juli-September 2021.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1 – Surat Konfirmasi Kerja Praktik
2. Lampiran 2 – Form Penilaian Pembimbing Lapangan
3. Lampiran 3 – Sertifikat Kerja Praktik