

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI DIVISI KONSTRUKSI UNIT *DEPLOYMENT*
PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO**

**PERANCANGAN *POLYGON* ODP *PLAN* DARI *LIST OF*
PROJECT KEDUNGGEDE**



Oleh
YUSUF RAJA ATTASNIEMME
18101214

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

2022

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI DIVISI KONSTRUKSI UNIT *DEPLOYMENT*
PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO**

**PERANCANGAN *POLYGON* ODP *PLAN* DARI *LIST OF*
PROJECT KEDUNGGEDE**



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

**Oleh
YUSUF RAJA ATTASNIEMME
18101214**

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

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI DIVISI KONSTRUKSI UNIT *DEPLOYMENT*
PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO**

**PERANCANGAN *POLYGON* ODP *PLAN* DARI *LIST OF*
PROJECT KEDUNGGEDE**



Oleh
YUSUF RAJA ATTASNIEMME
18101214

Telah disahkan pada hari Kamis tanggal 04 Agustus 2022

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Reny' with a stylized flourish at the end.

Reni Dyah Wahyuningrum S.T., M.T.
NIDN 0606079501

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO.....	iii
ABSTRAK	1
ABSTRACT	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	5
BAB I PENDAHULUAN.....	6
1.1 Latar Belakang	6
1.2 Tujuan.....	7
1.3 Ruang Lingkup	7
1.4 Metode Penulisan Laporan	7
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Fiber Optik	9
2.2 FTTx.....	11
2.3 Arsitektur jaringan FTTH.....	12
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	14
3.1 Pekerjaan	14
3.2 Pengambilan Data.....	16
3.3 Perancangan Desain	16
BAB IV PENUTUP	20
4.1 Kesimpulan.....	20
4.2 Saran.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Struktur dasar kabel fiber optik [4]	10
Gambar 2.3.1 Arsitektur jaringan FTTH berbasis PON [6].....	12
Gambar 3.1.1 Logo Telkom Akses	14
Gambar 3.1.2 Struktur Organisasi PT. Telkom Akses Purwokerto	15
Gambar 3.3.1 Data E. Proposal Not Simple tahap 4 2021	16
Gambar 3.3.2 Desain Data Eksisting pada LOP Kedunggede	19
Gambar 3.3. 3 Desain Data Planning pada LOP Kedunggede.....	19
Gambar 3.3.4 Desain Polygon pada LOP Kedunggede	19