

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT. INDONESIA COMNETS PLUS**

**MONITORING PEMBANGUNAN FTTH WILAYAH
PURWOKERTO**



Oleh

Rosdiana Ria Agatha

NIM 18101242

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM

JL. D.I. PANJAITAN 128 PURWOKERTO

2021

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT. INDONESIA COMNETS PLUS**

**MONITORING PEMBANGUNAN FTTH WILAYAH
PURWOKERTO**



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

Oleh

Rosdiana Ria Agatha

NIM 18101242

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM

JL. D.I. PANJAITAN 128 PURWOKERTO

2021

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT. INDONESIA COMNETS PLUS**

**MONITORING PEMBANGUNAN FTTH WILAYAH
PURWOKERTO**



Oleh

Rosdiana Ria Agatha

NIM 18101242

Pembimbing,

Anantia Prakasa, S.T., M.T

NIDN. 0628016801

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir kerja praktik yang berjudul “MONITORING PEMBANGUNAN FTTH WILAYAH PURWOKERTO” yang dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2021 sampai dengan 30 September 2021. Laporan ini dibuat sebagai tugas akhir mata kuliah Kerja Praktik. Kerja praktik dilakukan dengan lancar tidak terlepas dari segenap pihak yang telah membantu. Untuk itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
2. Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM. Selaku Rektor Intitut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Indarto Adiguno selaku Manager PT. INDONESIA COMNETS PLUS Kantor Perwakilan Purwokerto yang telah memberikan izin Kerja Praktik di PT. INDONESIA COMNETS PLUS Kantor Perwakilan Purwokerto.
4. Bapak Anantia Prakasa, S.T., M.T selaku dosen pembimbing mata kuliah Kerja Praktik yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan Kerja Praktik ini.
5. Bapak Prasetyo Fajar Sinatriyo selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya selama Kerja Praktik.

Penulis menyadari, bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna baik segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pembaca guna menjadi acuan agar penulis bisa menjadi lebih baik lagi di masa mendatang.

Semoga laporan ini bisa menambah wawasan para pembaca dan bisa bermanfaat untuk perkembangan dan peningkatan ilmu pengetahuan.

Purwokerto, 12 November 2021

Rosdiana Ria Agatha

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK.....	1
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK.....	1
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK.....	2
KATA PENGANTAR.....	3
ABSTRAK.....	4
ABSTRACT.....	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
BAB I.....	8
1.1 Latar Belakang.....	8
1.2 Tujuan	9
1.3 Ruang Lingkup	9
1.4 Aspek Umum Kelembagaan.....	9
1.5 Metode Penulisan Laporan.....	12
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	13
BAB II	11
2.1 Serat Optik.....	11
2.2 Struktur Serat Optik.....	12
2.3 <i>Fiber To The Home</i> (FTTH).....	12
2.4 Topologi Jaringan FTTH	13
2.5 Aplikasi MAPinr.....	14
2.6 Aplikasi <i>Google Earth Pro</i>	15
BAB III.....	17
3.1 Pekerjaan/Kegiatan	17
BAB IV	22
4.1 Kesimpulan.....	22
4.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA.....	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Identitas PT. Indonesia Comnets Plus	10
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT. Indonesia Comnets Plus.....	11
Gambar 1. 3 Struktur Organisasi SBU Regional Jawa Bagian Tengah.....	11
Gambar 1. 4 Struktur Organisasi Kantor Perwakilan Purwokerto	12
Gambar 2. 1 Struktur Serat Optik.....	12
Gambar 2. 2 Topologi Jaringan FTTH secara umum [3].....	13
Gambar 2. 3 Tampilan Aplikasi MAPinr.....	14
Gambar 2. 4 Tampilan Aplikasi <i>Google Earth Pro</i>	15
Gambar 3. 1 Hasil survey lapangan menggunakan aplikasi MAPinr	18
Gambar 3. 2 Hasil canvasing menggunakan aplikasi google earth pro	18
Gambar 3. 3 Ketentuan instalasi jaringan	19
Gambar 3. 4 Konstruksi perlintasan pada gardu distribusi jenis portal	19
Gambar 3. 5 Konstruksi perlintasan pada gardu distribusi jenis cantol.....	20
Gambar 3. 6 Ketentuan pembangunan jaringan FTTH.....	20
Gambar 3. 7 Data aset pembangunan jaringan FTTH	21