

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI PT FIBERHOME TECHNOLOGIES  
INDONESIA**

**INSTALASI JARINGAN FTTH DI PERUMAHAN  
GINTUNG NABILA PERMAI CIREBON**



**Oleh  
NAUFAL ARIZKI HANIFAN  
NIM 18101132**

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

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI PT FIBERHOME TECHNOLOGIES  
INDONESIA**

**INSTALASI JARINGAN FTTH DI PERUMAHAN  
GINTUNG NABILA PERMAI CIREBON**



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

**Oleh**

**Naufal Arizki Hanifan**

**NIM 18101132**

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

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK DI PT FIBERHOME TECHNOLOGIES  
INDONESIA**

**INSTALASI JARINGAN FTTH DI PERUMAHAN  
GINTUNG NABILA PERMAI CIREBON**



**Oleh**

**Naufal Arizki Hanifan**

**NIM 18101132**

**Telah disahkan pada hari Jumat, 10 Desember 2021**

**Pembimbing,**

**Prasetyo Yuliantoro, S.ST., M.T.**

**NIDN 0620079201**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	III
ABSTRACT .....	IV
KATA PENGANTAR .....	V
DAFTAR ISI .....	VI
DAFTAR GAMBAR .....	VIII
DAFTAR LAMPIRAN .....	IX
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. LATAR BELAKANG .....	1
B. TUJUAN .....	2
1. Tujuan Pelaksanaan Kp .....	2
2. Tujuan Pembuatan Laporan .....	2
C. RUANG LINGKUP .....	2
D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN .....	2
E. METODE PENULISAN LAPORAN .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
A. FIBER OPTIK .....	5
B. FIBER TO THE HOME (FTTH) .....	5
C. APLIKASI YANG DIGUNAKAN .....	7
1. Google Earth .....	7
2. MAPinr .....	8
3. AutoCAD .....	9
4. Timestamp Camera .....	9
5. GPS2 Google Earth .....	10
D. ALAT YANG DIGUNAKAN .....	11
1. Optical Power Meter .....	11
2. Visual Fault Locator .....	11
3. Fusion Splicer .....	12

BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	13
A. SURVEY LAPANGAN .....	13
1.Valin (Pelurusan).....	13
2.Tagging Tiang .....	14
B. PEMBUATAN APD DAN BOQ .....	14
C. DESIGN REVIEW MEETING .....	15
D. MENGURUS PERIZINAN PEMBEBASAN LAHAN .....	15
E. IMPLEMENTASI.....	16
F. PEMBUATAN ABD DAN REVISI BOQ .....	18
BAB IV PENUTUP.....	20
A. KESIMPULAN .....	20
B. SARAN .....	20
DAFTAR PUSTAKA .....	21
LAMPIRAN.....	23

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Perusahaan .....	2
Gambar 2.1 Struktur Kabel Fiber Optik.....	5
Gambar 2.2 Konfigurasi Umum FTTH.....	7
Gambar 2.3 Tampilan Aplikasi Google Earth .....	8
Gambar 2.4 Tampilan Aplikasi MAPinr.....	8
Gambar 2.5 Tampilan Aplikasi AutoCad .....	9
Gambar 2.6 Tampilan Aplikasi Timestamp Camera .....	10
Gambar 2.7 Tampilan Aplikasi GPS2 Google Earth .....	10
Gambar 3.1 Pengecekan Redaman Di ODC .....	13
Gambar 3.2 Proses <i>Tagging</i> Dan <i>Rolling</i> .....	14
Gambar 3.3 Pembuatan <i>As Plan Drawing</i> .....	15
Gambar 3.4 Surat Perijinan .....	16
Gambar 3.5 Proses Penanaman Tiang Dan Pemsangan Kabel .....	17
Gambar 3.6 Proses Pemasangan ODC .....	17
Gambar 3.7 Proses Instalasi ODC.....	17
Gambar 3.8 Hasil Akhir BOQ.....	18
Gambar 3.9 Pembuatan <i>As Build Drawing</i> .....	19
Gambar 3.10 Proses Uji Terima.....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Kerja Praktik .....	23
Lampiran 2 Surat Penerimaan Kerja Praktik .....	24
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktik.....	25
Lampiran 4 Kegiatan DRM di PT Telkom Indonesia Kandatel Cirebon.....	26
Lampiran 5 Proses Migrasi ODC .....	26
Lampiran 6 Proses Pengecekan ODP.....	27
Lampiran 7 Laporan Kegiatan Harian.....	27
Lampiran 8 Penilaian Harian oleh Pembimbing Lapangan .....	31