

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
KERJA PRAKTIK DI PT. FIBERHOME TECHNOLOGIES
INDONESIA
INSTALASI JARINGAN FTTH DI GREEN SIMANGU
CIREBON**



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

Oleh

HIDAYATURROCHMAN

NIM 18101122

**FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2021

LEMBAR PENGESAHAN

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

**INSTALASI JARINGAN FTTH DI GREEN SIMANGU
CIREBON**



Oleh

HIDAYATURROCHMAN

NIM 18101122

Telah disahkan pada hari Selasa, 30 November 2021

Pembimbing,

KHOIRUN NI'AMAH, S.T., M.T.

NIDN. 0619129301

LEMBAR PENGUJI

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

**INSTALASI JARINGAN FTTH DI GREEN SIMANGU
CIREBON**

Disusun Sebagai Syarat Untuk Memenuhi Penilaian pada Matakuliah
Praktik Kerja Lapangan



Oleh

HIDAYATURROCHMAN

NIM 18101122

Telah disahkan pada Selasa, 30 November 2021

Pembimbing,

KHOIRUN NI'AMAH, S.T., M.T.

NIDN. 0619129301

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa untuk segala kasih dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul “INSTALASI JARINGAN FTTH DI GREEN SIMANGU CIREBON”. Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan mata kuliah Kerja Praktek (KP). Banyak pengalaman, ilmu dan kesempatan yang indah dan berharga penulis dapatkan selama melaksanakan KP.

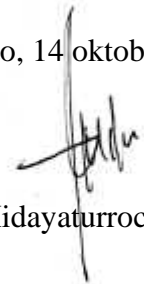
Pada proses pelaksanaan kerja praktik dan penyelesaian laporan ini penulis banyak mendapat bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberkati dengan anugerah-Nya.
2. Kedua orang tua, saudara dan keluarga yang senantiasa mendoakan dan memberi dukugan.
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku Ka. Prodi S1 Teknik Telekomunikasi.
5. Mas Wahyu Setiaji selaku *Project Manager* PT. Fiberhome Technologies Regional yang telah memberikan ijin pelaksanaan
6. Mas Deni Ramdani dan Mas Catur Pandoyo selaku *site engineer* dan pembimbing lapangan yang telah membimbing penulis selama pelaksanaan kerja praktik di PT. Fiberhome Technologies Regional Cirebon.
7. Mas Edo Raseptoni selaku *drafter* yang mengajari proses desain untuk pembuatan APD dari awal hingga menguasai pembuatan desain APD.
8. Mang Ruben selaku mandor proyek dilapangan serta rekan-rekan dilapangan yang juga memberikan ilmu bagaimana kondisi dan masalah yang di alami dilapangan.

Dalam penyusunan laporan praktik kerja lapangan ini penulis menyadari masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca yang dapat membangun kedepannya.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 14 oktober 2021



Hidayaturochman

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN DAN MANFAAT.....	2
1.3 RUANG LINGKUP	2
1.4 ASPEK UMUM KELEMBAGAAN	2
1.5 METODE PENULISAN LAPORAN.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 FIBER OPTIK.....	5
2.2 FIBER TO THE HOME (FTTH).....	8
2.2 APLIKASI YANG DIGUNAKAN	9
2.3.1 <i>GOOGLE EARTH</i>	9
2.3.1 <i>Autocad</i>	10
2.3.3 <i>MAPinr</i>	11
2.3.4 <i>TIMESTAMP CAMERA</i>	11
2.3.5 <i>GPS2 GOOGLE EARTH</i>	12
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	13
3.1 Survey Lapangan.....	13
3.1.1 <i>Valin</i> (Pelurusan)	13
3.1.2 Tagging Tiang.....	14

3.2 Pembuata As Plan Drawing (APD) dan Bill Of Quantity (BOQ).....	14
3.3 Design Review Meeting (DRM)	15
3.4 Mengurus Perizinan	16
3.5 Implementasi	16
3.6 Pembuatan As Build Drawing dan Proses Revisi Bill Of Quantity	17
3.7 Uji Terima	18
BAB IV PENUTUP	19
4.1 KESIMPULAN	19
4.2 SARAN	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. Fiberhome Technologies Indonesia	3
Gambar 2.2 Lapisan Kabel Fiber Optik	5
Gambar 2.2 Tampilan Aplikasi <i>Google Earth</i>	10
Gambar 2.3 Tampilan Aplikasi Autocad	11
Gambar 2.4 Tampilan Aplikasi MAPinr	11
Gambar 2.5 Tampilan Aplikasi <i>Timestamp Camera</i>	12
Gambar 2.6 Tampilan Aplikasi GPS2 <i>Google Earth</i>	13
Gambar 3.1 Proses Valin (pelurusan)	14
Gambar 3.2 Hasil tagging tiang yang di ambil dengan MAPinr	15
Gambar 3.3 Contoh APD yang dibuat dari hasil tagging tiang..	16
Gambar 3.4 Contoh BOQ	16
Gambar 3.5 Surat untuk mengurus perizinan	17
Gambar 3.6 Proses implementasi (di Green Simangu, Cirebon).	18
Gambar 3.7 Proses implementasi	18
Gambar 3.8 Proses uji terima dilakukan bersama tim dari Telkom Akses.	19
Gambar 3.9 Proses uji terima (pengecekan redaman)	19

