

**“PENANGANAN INSTALASI KABEL RUMAH (IKR)
INTERNET PT INDONESIA *COMNETS* PLUS
WILAYAH BARLINGMASCA”**

**KERJA PRAKTIK FTTE
CV GUNDARA SOLUSI BERSAMA**



FITRA GHANI ARRAZAQ

20101044

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

2023

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK
CV GUNDARA SOLUSI BERSAMA

**“PENANGANAN INSTALASI KABEL RUMAH (IKR) INTERNET PT
INDONESIA *COMNETS* PLUS
WILAYAH BARLINGMASCA”**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan / Kerja Praktik Disusun Guna Memenuhi
Syarat Kewajiban Mata Kuliah Kerja Praktik**

Oleh :
Fitra Ghani Arrazaq
20101044

Telah disetujui oleh :
Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Anggun', written over a faint rectangular stamp.

Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T.,M.Eng
NIDN : 0604097801

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, saya ingin mengawali kata pengantar laporan kerja praktik ini dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan masa kerja praktik dengan judul "Penanganan Instalasi Kabel Rumah (IKR) Internet PT Indonesia *Comnets* Plus Wilayah BARLINGMASCA" di tempat yang sangat berharga, yaitu di CV GUNDARA SOLUSI BERSAMA. Laporan ini merupakan hasil jerih payah dan dedikasi saya selama periode kerja praktik, yang tidak terlepas dari bantuan, dukungan, serta arahan berharga dari berbagai pihak.

Penulis merasa sangat bersyukur dan berterima kasih karena laporan ini dapat diselesaikan dengan baik dan sesuai dengan harapan. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa.
3. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro sekaligus Dosen Pembimbing dan Penguji Penulis.
5. Pak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
6. Pak Daniel Candra selaku pembimbing lapangan yang telah memberi bimbingan serta pengalaman pada penulis.
7. Imam Baihaqi selaku partner dalam Kerja Praktik ini.
8. Teman-teman angkatan 2020 Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan dukungan yang tulus untuk penulis dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis mengakui bahwa masih terdapat berbagai kelemahan dalam penyusunan laporan ini. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan umpan balik konstruktif untuk membantu perbaikan pada laporan ini. Harapannya, laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Purwokerto, 1 September 2023

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

Fitra Ghani Arrazaq

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| ABSTRAK | iii |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR SINGKATAN | ix |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Kegiatan | 3 |
| 1.4 Manfaat Kegiatan | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 4 |
| 2.1 Deskripsi Penugasan Kerja | 4 |
| 2.2 Teori Dasar Pendukung..... | 4 |
| BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN | 10 |
| 3.1 Pekerjaan / Kegiatan | 10 |
| 3.2 Analisis Hasil Pekerjaan | 10 |
| BAB IV PENUTUP | 19 |
| 4.1 Kesimpulan | 19 |
| 4.2 Saran..... | 19 |
| DAFTAR PUSTAKA | 20 |
| LAMPIRAN..... | 21 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Logo <i>ICONNET</i> | 4 |
| Gambar 2. 2 Tampilan ICRM Plus | 5 |
| Gambar 2. 3 ONU <i>Optical Network Unit</i> | 6 |
| Gambar 2. 4 Kabel <i>Drop Core</i> | 7 |
| Gambar 2. 5 <i>Fusion Splicer</i> | 7 |
| Gambar 2. 6 <i>Optical Power Meter</i> | 8 |
| Gambar 2. 7 <i>Optical Light Source</i> | 9 |
| Gambar 2. 8 <i>Protection Sleeve Fiber Optic</i> | 9 |
| Gambar 3. 1 <i>Form Registrasi User</i> | 10 |
| Gambar 3. 2 Tampilan ICRM Plus <i>Marketer</i> | 11 |
| Gambar 3. 3 Titik rumah <i>user</i> | 11 |
| Gambar 3. 4 Pemilihan paket internet <i>user</i> | 12 |
| Gambar 3. 5 Masukan ID PLN <i>user</i> | 12 |
| Gambar 3. 6 masukan data <i>user</i> | 13 |
| Gambar 3. 7 Logo Aplikasi ICRM Plus..... | 14 |
| Gambar 3. 8 Penggunaan K3 <i>Safety First</i> | 14 |
| Gambar 3. 9 Gambar Instalasi FAT tampak depan..... | 15 |
| Gambar 3. 10 Gambar Instalasi FAT isi didalam | 15 |
| Gambar 3. 11 Instalasi didalam Rumah | 16 |
| Gambar 3. 12 Provisioning Sukses | 16 |
| Gambar 3. 13 <i>Testing</i> | 17 |
| Gambar 3. 14 <i>Evidance Work Done</i> | 17 |
| Gambar 3. 15 Penggunaan K3 <i>Safety Final</i> | 18 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|----------|--|
| KP | : Kerja Praktik |
| CV | : <i>Company Value</i> |
| PLN | : Perusahaan Listrik Negara |
| ICON | : Indonesia Comnets Plus |
| LED | : <i>Light Emitting Diode</i> |
| FTTH | : <i>Fiber to the Home</i> |
| JARLOKAF | : Jaringan Lokal Akses Fiber |
| GPON | : <i>Gigabit Passive Optical Network</i> |
| OLT | : <i>Optical Line Terminal</i> |
| ONU | : <i>Optical Network Unit</i> |
| ODP | : <i>Optical Distribution Point</i> |