

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**PT. LINK NET**

**“PEMASANGAN INSTALASI PT. LINK NET PADA  
PELANGGAN ISP DI AREA ARCA WINANGUN”**

**“INSTALLATION PT. NET LINK FOR ISP CUSTOMERS IN  
THE ARCA WINANGUN AREA”**



**DISUSUN OLEH :**

**AMRAN JUMADI SIMANGUNSONG**

**(20101119)**

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

**2023**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**PT. LINK NET**

**“PEMASANGAN INSTALASI PT. LINK NET PADA  
PELANGGAN ISP DI AREA ARCA WINANGUN”**

**“INSTALLATION PT. NET LINK FOR ISP CUSTOMERS IN  
THE ARCA WINANGUN AREA”**



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

**DISUSUN OLEH :**

**AMRAN JUMADI SIMANGUNSONG**

**(20101119)**

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

**2023**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**PT. LINK NET**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**“PEMASANGAN INSTALASI PT. LINK NET PADA  
PELANGGAN ISP DI AREA ARCA WINANGUN”**

**“INSTALLATION PT. NET LINK FOR ISP CUSTOMERS IN  
THE ARCA WINANGUN AREA”**



**DISUSUN OLEH :**

**AMRAN JUMADI SIMANGUNSONG**

**(20101119)**

**Telah disahkan pada Hari ..... Tanggal .....**

**Mengetahui :**

**Pembimbing**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Lukman Leksono', is placed over a light grey rectangular background.

**M. Lukman Leksono, S.Pd., M.Pd**

**NIDN. 0630108704**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah S.W.T, karena rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini di ISP PT.Link Net Karanggintung yang dilaksanakan pada tanggal 16 Agustus 2023 sampai dengan 16 September 2023.

Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan karunia dan rahmatnya.
2. Orang tua yang telah memberikan dorongan moral maupun material selama menempuh kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
3. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati, M.Eng selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak M. Lukman Leksono, S.Pd., M.Pd selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik.
5. Bapak Prasetya Yuliantoro, S.T., M.T. ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
6. Bapak Zein Hanni Pradana, S.T., M.T selaku Dosen Koordinator Kerja Praktik.
7. Bapak Sujarwo selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan ijin pelaksanaan untuk melakukan kerja lapangan di ISP PT. Link Net tbk.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan.

Purwokerto, 16 September 2023

Amran Jumadi Simangunsong

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR .....	6
DAFTAR TABEL.....	7
ABSTRAK.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. LATAR BELAKANG.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. TUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. MANFAAT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. RUANG LINGKUP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5. METODE PENULISAN LAPORAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6. SISTEM PENULISAN LAPORAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II LANDASAN TEORI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 1. Fiber Optik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 2. Kelebihan dan Kekurangan Fiber Optik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 3. Optical Link Termination (OLT) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 4. Optical Distribution Cabinet (ODC) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 5. Optical Distribution Point (ODP).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 6. Optical Network Termination (ONT)/ Optical Network Unit (ONU) .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 7. Feeder Fiber Optic (FFO).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2. 8. Distribution Fiber Optic (DFO).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 9. Drop Cable .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 10. Gigabit Passive Optical Network (GPON).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 11. Fiber To The Home (FTTH) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 12. Pengertian FTTH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. 13. JARINGAN LOKAL AKSES FIBER .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. 1. Pekerjaan/Kegiatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. 2. Diagram Alir Hasil Pekerjaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. 3. Hasil Pekerjaan/Kegiatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV PENUTUP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1. KESIMPULAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2. SARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur FTTH .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 2 Penjelasan FTTx [6]. .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 3 Modus Aplikasi FTTB 1[6] .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 4 Modus Aplikasi FTTB 2 [6] .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 2. 5 Modus Aplikasi FTTB 3[6] .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 1 Logo Perusahaan PT. Link Net tbk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 2 Struktur organisasi PT. Link Net tbk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 3 Alur pemasangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 4 Penarikan kabel dari ODP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 5 Proses penyambungan kabel pigtel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 6 Mengukur nilai redaman menggunakan OPM.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 7 Halaman login.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 8 Aktivasi Internet .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Spesifikasi OLT [3] ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 2. 2 Spesifikasi perangkat ONT..... **Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 2. 3 Redaman passive splitter ..... **Error! Bookmark not defined.**





