

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**PEMASANGAN BARU (PSB) INTERNET INDIHOME**  
**KE RUMAH PELANGGAN DENGAN SPEC 350M DARI ODP**  
**DI PT.TELKOM INDONESIA (PERSERO) Tbk**

**Disusun Oleh:**

**ADITYA HANDAYANI**  
**NIM.3103201214**



**Dosen Pembimbing:**  
**(HIKMATUL AMRIS,ST.,MT)**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**TAHUN AJARAN 2021/2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PEMASANGAN BARU (PSB) INTERNET INDIHOME  
KE RUMAH PELANGGAN DENGAN SPEC 350M DARI ODP  
DI PT.TELKOM INDONESIA (PERSERO) Tbk**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**ADITYA HANDAYANI**  
**3103201214**

Bengkalis, 09 September 2022

**Head Of Representative Office Duri  
PT.TELKOM INDONESIA**



**Ferdy Fajrian**  
**NIK : 940245**

**Dosen Pembimbing  
Program Studi Teknik Elektronika**



**Hikmatul Amri,S.ST.,MT**  
**NIP : 198803062018031001**

**Disetujui/disahkan  
Ka.Prodi D-III Teknik Elektronika**



**Abdul Hadi,S.T., MT.**  
**NIP.199001182019031017**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat kesehatan, kesempatan dan segala sesuatunya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penulisan laporan ini adalah merupakan salah satu persyaratan akademis yang harus dilaksanakan setiap Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis Kabupaten Bengkalis. Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, penulis mendapat kesulitan dalam menentukan judul apa yang akan diambil karena keterbatasan data yang ada. Namun dengan bantuannya, serta bantuan dari referensi yang ada dan di dukung penjelasan-penjelasan yang diberikan oleh pembimbing di PT.TELKOM INDONESIA(PERSERO)Tbk Kabupaten Bengkalis, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan judul, "Pemasangan Baru Internet IndiHome ke Rumah Pelanggan dengan Spec 350m". Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah, Mak, Kakak, dan Adik, serta keluarga, yang telah banyak memberikan dukungan moral, doa serta semangat sehingga penulis bisa menyelesaikan kerja praktek dan laporan kerja praktek.
2. Bapak/ Ibu Pimpinan PT.TELKOM INDONESIA(PERSERO)Tbk DUMAI
3. Bapak Ferdy Fajrian Selaku Pembimbing kerja praktek di PT.TELKOM INDONESIA(PERSERO)Tbk
4. Bapak Sumarno selaku koordinator lapangan yang memantau KP
5. Tenaga Ahli/Teknisi (bang Muhammad Sufian, Harmadani) selaku pengajar yang baik hati dan sabar mengajarkan saya selama dilapangan
6. Kelompok kerja praktek yang telah memberikan semangat dan membantu penulis dalam menyelesaikan kerja praktek dan laporan kerja praktek.
7. Bapak Johny Custer ST.MT Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis

8. Bapak Syaiful Amri S.ST.,MT Selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis
9. Bapak Hikmatul Amri,S.ST.,MT Selaku Pembimbing KP Politeknik Negeri Bengkalis
10. Putri Marniati Sebagai Pasangan yang telah memberi semangat dan dukungan serta membantu mencari materi selama Penulis mengerjakan laporan
11. Diri Sendiri yang tak pernah lelah dan semangat dalam menghadapi segala rintangan yang mendatang sehingga saat ini masih diberikan kesehatan dalam mengerjakan Kerja Praktek ini meskipun sampai Pulang malam

Dumai,09 September 2022

ADITYA HANDAYANI

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Sejarah singkat Perusahaan/Industri .....	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan/Industri.....	3
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Industri .....	4
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Industri .....	4
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>5</b>
2.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan .....	5
2.2 Kegiatan Harian Kerja Praktek .....	6
2.3 Perangkat lunak/keras yang digunakan .....	7
2.3.1 Pengaturan router wifi.....	7
2.3.2 Fusion Splicer .....	7
2.3.3 Optical Power Meter .....	8
2.3.4 Visual fault locator atau laser.....	9
2.3.5 Stripper atau miller.....	10
2.3.6 Cleaver Tools .....	10
2.3.7 Splitter .....	11
2.3.8 Optical Termination Box .....	12
2.4 Data-data yang diperlukan .....	12

2.5 Dokumen-dokumen file yang dihasilkan .....	13
2.6 Kendala-kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas .....	13
2.7 Hal-hal yang dinggap Perlu.....	13
<b>BAB III TUGAS KHUSUS/TOPIK LAPORAN .....</b>	<b>14</b>
3.1 Pengertian Fiber Optic dan pemasangannya .....	14
3.2 Layanan Fiber Optic.....	14
3.3 Kabel Fiber Optic .....	15
3.4 Cara Pemasangan Jaringan Internet Berbasis Fiber Optic .....	18
<b>BAB IV PENUTUP.....</b>	<b>23</b>
4.1 Kesimpulan yang berisi.....	23
4.1.1 Manfaat dari tugas yang dilaksanakan .....	23
4.1.2 Manfaat KP bagi mahasiswa .....	23
4.2 Saran berisi.....	24
4.2.1 Saran untuk mengembangkan tugas yang telah dilaksanakan ..	24
4.2.2 Jika Mungkin dijadikan topik tugas akhir .....	24
4.3 Kesimpulan.....	25
DAFTAR PUSTAKA .....	26
LAMPIRAN .....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Telkom Indonesia.....	1
Gambar 1.2 Struktur Plasa Telkom Dumai .....	4
Gambar 2.1 Pengaturan <i>router wifi</i> .....	7
Gambar 2.2 <i>Fusion splicer</i> .....	8
Gambar 2.3 <i>Optical power meter</i> (OPM).....	9
Gambar 2.4 <i>Visual fault locator</i> atau laser.....	9
Gambar 2.5 <i>Striper</i> atau <i>miller</i> .....	10
Gambar 2.6 <i>Cleaver tools</i> .....	10
Gambar 2.7 <i>Splitter</i> .....	11
Gambar 2.8 <i>Optical termination box</i> .....	12
Gambar 3.1 Kabel <i>fiber optik</i> .....	14
Gambar 3.2 <i>Optical distribution point</i> (ODP).....	19
Gambar 3.3 Pengecekan redaman (ODP).....	19
Gambar 3.4 Mengupas kabel <i>Fiber optik</i> .....	20
Gambar 3.5 <i>Optical network terminal</i> (ONT).....	21
Gambar 3.6 <i>Speedtest</i> .....	22
Gambar 3.7 Pengujian internet tersambung .....	22