

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT.TELKOM INDONESIA WILAYAH SUMATERA BARAT**

**PERANCANGAN JARINGAN FTTH MENGGUNAKAN *GOOGLE EARTH*
PADA WILAYAH TELUK BAYUR SUMATERA BARAT**



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

**Oleh
Indra Maulana Marbun
NIM 17101060**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**PERANCANGAN JARINGAN FTTH MENGGUNAKAN *GOOGLE EARTH*
PADA WILAYAH TELUK BAYUR SUMATERA BARAT**



Oleh :

Indra Maulana Marbun

NIM 17101060

Telah disahkan pada hari Tanggal **Oktober 2020**
Pembimbing Akademik



Nur Afifah Zen, S.Si.,M.Si

NIDN 627129201

DAFTAR ISI

DAFTAR SINGKATAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Ruang Lingkup	3
1.4. Aspek Umum Kelembagaan.....	3
1.5. Metode Penulisan.....	5
1.6. Sistematika Penulisan Laporan	6
<u>BAB II</u>	<u>7</u>
<u>LANDASAN TEORI</u>	<u>7</u>
2.1. Fiber Optic.....	7
2.2. Fiber To The Home (FTTH)	8
2.3. Konfigurasi FTTH.....	9
2.4. Google Earth.....	10
<u>BAB III</u>	<u>12</u>
<u>ANALISA DAN PEMBAHASAN</u>	<u>12</u>
3.1. Pekerjaan/Kegiatan.....	12
a. Mengisi Nomor Tiket pada Assurance Telkom Dan Mengisi Rekap pada Maintanance tahun 2020	12

b. <u>Pengerjaan Marking home passed pada Enom Telkom dan pembuatan jaringan FTTH Pada google Earth</u>	<u>13</u>
3.2. <u>Analisis dan Hasil Pekerjaan</u>	<u>16</u>
<u>BAB VI.....</u>	<u>18</u>
<u>PENUTUP.....</u>	<u>18</u>
4.1 <u>Kesimpulan.....</u>	<u>18</u>
4.2 <u>Saran.....</u>	<u>18</u>
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	<u>19</u>
<u>LAMPIRAN.....</u>	<u>20</u>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. Telkom Indonesia.....	2
Gambar 1.2 Struktur Organisasi di Telkom Group.....	4
Gambar 2. 1 Konfigurasi Fiber Optic [1].....	6
Gambar 2. 2 Arsitektur dan Topologi FTTx [1].....	8
Gambar 2. 3 Konfigurasi FTTH [1].....	8
Gambar 2. 4 Tampilan awal dari Google Earth.....	10
Gambar 2. 5 Permukaan Wilayah dari Google Earth [5].....	10
Gambar.3.1 Lokasi Wilayah Teluk Bayur.....	13
Gambar 3. 1 Proses Perancangan Jalur Kabel.....	14
Gambar 3. 2 Proses Perancangan Lokasi Tiang.....	14
Gambar 3. 3 Proses Perancangan Lokasi ODP.....	15
Gambar 3. 4 Hasil Akhir Perancangan FTTH.....	15

DAFTAR TABEL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Lamaran Kerja Praktek.....	20
Lampiran 2. Surat Balasan dari PT.Telkom Indonesia.....	21
Lampiran 3. Surat Keterangan Melaksanakan Kerja Praktek.....	22

