

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
DI UNIT KERJA PT. TELKOM AKSES SEMARANG
REGIONAL JAWA TENGAH**

**VERIFIKASI DOKUMEN PEKERJAAN PEMBANGUNAN
KONTRUKSI JARINGAN PT. TELKOM AKSES SEMARANG
REGIONAL 4 JAWA TENGAH**



Oleh
Galuh Kartikasari
19101128

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
DI UNIT KERJA PT. TELKOM AKSES SEMARANG
REGIONAL JAWA TENGAH**

**VERIFIKASI DOKUMEN PEKERJAAN PEMBANGUNAN
KONTRUKSI JARINGAN PT. TELKOM AKSES SEMARANG
REGIONAL 4 JAWA TENGAH**



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

**Oleh
Galuh Kartikasari
19101128**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
DI UNIT KERJA PT. TELKOM AKSES SEMARANG
REGIONAL JAWA TENGAH**

**VERIFIKASI DOKUMEN PEKERJAAN PEMBANGUNAN
KONTRUKSI JARINGAN PT. TELKOM AKSES SEMARANG
REGIONAL 4 JAWA TENGAH**



Oleh
Galuh Kartikasari
19101128

Telah disahkan pada, hari Selasa tanggal 15 November 2022

Bembimbing,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Prasetyo Yuliantoro'.

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T

NIDN 0620079201

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah S.W.T, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini di PT. Telkom Akses Semarang Regional Jawa Tengah yang dilaksanakan pada tanggal 15 Agustus 2022 sampai dengan 30 September 2022. Shalawat serta salam tidak lupa penulis curahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW sebagai suri teladan bagi umat manusia hingga akhir zaman.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi syarat kewajiban Kerja Praktik dalam Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro, Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Kerja Praktik yang telah dilaksanakan oleh penulis dapat berjalan dengan baik dan lancar. Hal tersebut dapat terjadi dikarenakan adanya bantuan dan dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Kawit Waluyo selaku Manager HCM PT. Telkom Akses Semarang Regional Jawa Tengah yang telah memberikan izin pelaksanaan kerja praktik di wilayah kerjanya.
3. Ibu Dr. Anggun Fitriani S.T., M.Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro.
4. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T selaku ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi serta Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik.
5. Bapak Imam Muhammadi PB, S.T., M.T. selaku Dosen Wali.
6. Mas Rizky, Mas Taufik dan Mas Andry selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan arahan dan membagi pengetahuannya selama kegiatan ini berlangsung.
7. Kepada kedua orang tua dan seluruh keluarga atas segala dukungan dan motivasi yang diberikan.

8. Kepada teman-teman dan kakak tingkat yang telah memberikan dorongan, motivasi dan semangat selama berlangsungnya kegiatan Kerja Praktik sehingga penulis dapat menyusun laporan dengan baik.
9. Juga semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini penulis menyadari masih banyak yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu penulis memerlukan saran dan kritik yang membangun sebagai bahan evaluasi untuk penyempurnaan laporan ini.

Penulis berharap semoga pembaca memperoleh manfaat dan dapat menambah wawasan dengan adanya Laporan Kerja Praktik ini.

Purwokerto, 15 November 2022

Yang menyatakan,

(Galuh Kartikasari)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJI.....	iii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vvi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	10
A. LATAR BELAKANG.....	10
B. TUJUAN	11
1. Tujuan Pelaksanaan PKL/KP	11
2. Tujuan Pembuatan Laporan.....	11
C. RUANG LINGKUP	11
D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN	11
1. Sejarah PT. Telkom Akses	11
2. Unit-Unit Kerja.....	12
3. Logo Perusahaan	13
4. Visi dan Misi	14
E. METODE PENULISAN LAPORAN	14
1. Metode Praktikum	14
2. Metode Wawancara	14
3. Kajian Pustaka	15
4. Metode Diskusi.....	15
F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	15

BAB II LANDASAN TEORI.....	16
A. Serat Optik.....	16
B. Bagian-Bagian pada Serat Optik.....	16
C. Fiber to The Home (FTTH).....	17
D. Konfigurasi <i>Fiber to The Home</i> (FTTH).....	17
E. Microsoft Excel.....	19
F. Telegram.....	19
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	20
A. ANALISA.....	20
B. PEMBAHASAN.....	23
BAB IV PENUTUP.....	25
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Telkom Akses	12
Gambar 1.2 Logo PT. Telkom Akses	13
Gambar 2.1 Bagian-bagian <i>fiber optic</i>	16
Gambar 2.2 Konfigurasi umum dari jaringan <i>Fiber to The Home</i> (FTTH)	17
Gambar 2.3 Perangkat ODC	18
Gambar 2.4 Perangkat ODP tiang	18
Gambar 3.1 Verifikasi dokumen file ABD	20
Gambar 3.2 Perbandingan ABD dengan DB	21
Gambar 3.3 Verifikasi dokumen BACT	21
Gambar 3.4 Pengiriman hasil verifikasi melalui Telegram	22
Gambar 3.5 Pengecekan ulang pada dokumen DB	23
Gambar 3.6 Pengiriman dokumen setelah revisi	23
Gambar 3.7 Peta Lokasi setelah revisi	24
Gambar 3.8 Skema setelah revisi	24

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 6. 1 Verifikasi dokumen ABD.....	28
Gambar 6. 2 Verifikasi dokumen BOQ.....	28
Gambar 6. 3 Pembesaran skala ABD (sebelum).....	29
Gambar 6. 4 Pembesaran skala ABD (sesudah).....	29
Gambar 6. 5 Proses <i>approval project</i> tugas di lapangan.....	30
Gambar 6. 6 <i>Approval project</i> tugas di lapangan (1).....	30
Gambar 6. 7 <i>Approval project</i> tugas di lapangan (2).....	30
Gambar 6. 8 Laporan Harian halaman pertama	31
Gambar 6. 9 Laporan Harian halaman kedua.....	32
Gambar 6. 10 Laporan Harian halaman ketiga	33
Gambar 6. 11 Laporan Harian halaman keempat.....	34
Gambar 6. 12 Laporan Harian halaman kelima	35
Gambar 6. 13 Laporan Harian halaman keenam.....	36
Gambar 6. 14 Penilaian dari pembimbing lapangan.	37
Gambar 6. 15 Surat konfirmasi penerimaan dari PT. Telkom Akses	38