

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. TELKOM AKSES PURWOKERTO**

**TEKNIK MENGATASI GANGGUAN *LOSS CABLE* DAN
ERROR MODEM PADA LAYANAN *FIBER OPTIC***



;

Oleh

PODANG SEKAR LANGIT BAYU AJI

16201060

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN

ELEKTRO

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2018

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. TELKOM AKSES INDONESIA**

**TEKNIK MENGATASI GANGGUAN *LOSS CABLE* DAN
ERROR MODEM PADA LAYANAN *FIBER OPTIC***



**Laporan Praktik Kerja Lapangan Disusun Guna Memenuhi Syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan**

Oleh

PODANG SEKAR LANGIT BAYU AJI

16201060

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI

FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN

ELEKTRO

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2018

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. TELKOM AKSES INDONESIA

TEKNIK MENGATASI GANGGUAN *LOSS CABLE* DAN
ERROR MODEM PADA LAYANAN *FIBER OPTIC*



Laporan Praktik Kerja Lapangan Disusun Guna Memenuhi Syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan
Oleh
PODANG SEKAR LANGIT BAYU AJI
NIM 16201060

Telah disahkan pada tanggal 2 November 2018

Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Yosy Rahmawati'.

Yosy Rahmawati, S.ST., M.T.

NIDN. 0620119201

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-NYA sehingga makalah ini dapat tersusun hingga selesai . Tidak lupa penulis juga mengucapkan banyak terimakasih atas bantuan dari pihak yang telah berkontribusi dengan memberikan sumbangan baik materi maupun pikirannya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini yang berjudul yang berjudul **TEKNIK MENGATASI GANGGUAN *LOSS CABLE* DAN *ERROR MODEM* PADA LAYANAN *FIBER OPTIC***

Dan harapan penulis semoga makalah ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi para pembaca dan mahasiswa dalam bidang telekomunikasi, Sehingga pembaca dapat memahami bagaimana gangguan internet terjadi dan cara penanggulangannya. Untuk ke depannya dapat memperbaiki bentuk maupun menambah isi makalah agar menjadi lebih baik lagi.

Karena keterbatasan pengetahuan maupun pengalaman penulis, Penulis yakin masih banyak kekurangan dalam makalah ini, Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan makalah ini.

Purwokerto, 2 November 2018

Penyusun

Podang Sekar Langit B.A

(16201060)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI	5
DAFTAR GAMBAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
BAB I	1
PENDAHULUAH	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Tempat Pelaksanaan	3
1.4. Pengumpulan Data	3
BAB II	4
LANDASAN TEORI	4
BAB III	12
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	12
3.1. Pekerjaan/Kegiatan	12
3.2. Analisis Hasil Pekerjaan	13
BAB IV	19
PENUTUP	19
4.1. Kesimpulan	19
4.2. Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kabel Serat Optik	4
Gambar 2.2 Konfigurasi Teknologi GPON.....	5
Gambar 2.3 Lampu Indikator Modem	6
Gambar 2.4 Pemasangan Baru.....	7
Gambar 2.5 <i>Optical Power Meter</i> (OPM).....	7
Gambar 2.6 Konfigurasi BTS.....	8
Gambar 2.7 Modem	9
Gambar 2.8 <i>Fusion Splicer</i>	10
Gambar 3.1 Proses Jalannya Tiket Perbaikan Gangguan.....	12
Gambar 3.2 Tiket Gangguan	13
Gambar 3.3 Tiket Pada Teknisi	13
Gambar 3.4 Analisa Tiket	14
Gambar 3.5 Menanyakan Petunjuk Lokasi Rumah Pelanggan	15
Gambar 3.6 Lampu Indikator Modem Loss	16
Gambar 3.7 Tiket Sudah Diperbaiki	17
Gambar 3.8 Penutupan Tiket.....	18