

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI UNIT KERJA MAINTENANCE
PT. TELKOM AKSES YOGYAKARTA
MAINTENANCE KABEL TEMBAGA PADA DSLAM**



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

**Oleh
Rina Agustina
16201028**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
JL. D.I. PANJAITAN 128 PURWOKERTO
2018**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI UNIT KERJA MAINTENANCE
PT. TELKOM AKSES YOGYAKARTA
MAINTENANCE KABEL TEMBAGA PADA DSLAM**



**Laporan Pratik Kerja I Disusun Guna Memenuhi Syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**Oleh
Rina Agustina
16201028**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
JL. D.I. PANJAITAN 128 PURWOKERTO
2018**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI UNIT KERJA MAINTENANCE
PT. TELKOM AKSES YOGYAKARTA**

MAINTENANCE KABEL TEMBAGA PADA DSLAM



Oleh
Rina Agustina
16201028

Telah disahkan pada hari selasa tanggal 30 Oktober 2018

Pembimbing,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Eka Setia Nugraha'.

Eka Setia Nugraha S.T., M.T
NIDN. 629018602

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 Telkom Akses Yogyakarta yang dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2018 sampai dengan 14 September 2018

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 terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang telah mendukung serta memberikan dukungan moral maupun material kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ali Rokhman, M.Si. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Taufik Aji Hidayat selaku Manager *Maintenance* PT. Telkom Akses Yogyakarta yang telah memberikan ijin pelaksanaan kerja praktik di wilayah kerjanya.
4. Bapak Eka Setia Nugraha S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik.
5. Bapak Angga Noor selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbinganya sehingga penulis menjadi tahu hal-hal teknis dalam teknologi telekomunikasi.
6. 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.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, Oktober 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. TUJUAN	3
C. RUANG LINGKUP	3
D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN	5
E. METODE PENULISAN LAPORAN	6
F SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 JARLOKAT.....	10
2.2 DSLAM (<i>Digital Subscriber Line Access Multiplexer</i>).....	12
2.3 PRINSIP KERJA DSLAM.....	12
2.4 PARAMETER YANG MENENTUKAN PERFORMASI DSLAM....	13
2.5 PRINSIP JARINGAN DATA MENGGUNAKAN DSLAM.....	14
2.6 KONFIGURASI JARINGAN AKSES.....	14
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	15
3.1 ANALISA	20
BAB IV PENUTUP.....	21
4.1 KESIMPULAN.....	21
4.2 SARAN.....	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Jaringan Catu Langsung	8
Gambar 2.1.2 Jaringan Catu Tidak Langsung.....	9
Gambar 2.1.3 jaringan catu kombinasi.....	10
Gambar 3.1.1 Pemasangan telepon pada port DSLAM.....	16
Gambar 3.1.2 Melakukan Pengecekan nomor.....	16
Gambar 3.1.3 Hasil Validasi DSLAM 1.....	17
Gambar 3.1.4 Hasil Validasi DSLAM 2.....	17
Gambar 3.1.5 Pemindahan Kabel pada DSLAM 1.....	18
Gambar 3.1.6 Pemangkasan Kabel Tembaga	18
Gambar 3.1.7 <i>Port</i> DSLAM 2 yang telah dipindahkan.....	20

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.1 Hasil Pemindahan DSLAM 2 ke DSLAM 1.....	19
--	----