

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PT TELKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk  
UNIT AREA NETWORK PURWOKERTO**

**INSTALASI CONVERTER RS-232 TO RS-485 PADA  
AMF DEEPSEA STO BOBOTSARI**



**Oleh  
MAGDALENA JULIANA TURNIP  
19101141**

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

**2022**

---

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk  
UNIT AREA NETWORK PURWOKERTO**

**INSTALASI COVERTER RS-232 TO RS-485 PADA  
AMF DEEPSEA STO BOBOTSARI**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan disusun guna memenuhi syarat  
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan**

**Oleh**

**MAGDALENA JULIANA TURNIP**

**19101141**

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

---

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA, Tbk  
UNIT AREA NETWORK PURWOKERTO**

**INSTALASI CONVERTER RS-232 TO RS-485 PADA  
AMF DEEPSEA STO BOBOTSARI**



Oleh  
**MAGDALENA JULIANA TURNIP**  
19101141

Telah disahkan pada hari Kamis tanggal 21 Oktober 2022

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'RD', is placed above the name of the supervisor.

**Reni Dyah Wahyuningrum S.T., M.T.**  
NIDN 0606079501

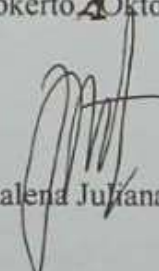
---

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan YME yang sudah melimpahkan berkat dan anugerah sehingga penulis bisa mengatasi Laporan Kerja Praktik yang terlaksana pada 1 Agustus 2022 sampai 13 September 2022 di Witel Purwokerto. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang sudah dikerjakan oleh penulis tentunya tidak terlepas adanya dukungan dan pengarahan dari pihak – pihak yang menolong penulis. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih terhadap :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan anugerah-Nya.
  2. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa.
  3. Bapa Imam Muhammadi Pradono Budi, S.T., M.T. selaku wali dosen penulis yang telah membantu mencari tempat Kerja Praktik untuk penulis.
  4. Reni Dyah Wahyuningrum S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
  5. Bapa Sugiharto selaku manager dan bapa Suwanto selaku pembimbing praktik kerja lapangan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan Kerja Praktik di Unit Area Network Purwokerto.
  6. Mas Ajun Wicaksono S.T yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik.
  7. Mas Erlangga, mas Rizky, mas Angga, mas Haris, mas Faisal, mas Ade, Pak Kuswito, mas Amri, mas Agus yang banyak membantu , membimbing, dan berbagi ilmu serta pengalaman kepada penulis selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Unit Area Network Purwokerto.
- Penulis ingin semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca secara biasa dan bagi mahasiswa/mahasiswi pada terutama.

Purwokerto 20 Oktober 2022

  
Magdalena Juliana Turnip

---

---

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>UNIT AREA NETWORK PURWOKERTO .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>1</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>2</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>4</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>6</b>
1.1 Latar Belakang.....	6
1.2 Tujuan.....	7
1.3 Ruang Lingkup .....	7
1.4 Metode Penulisan Laporan .....	7
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Sistem Informasi.....	9
2.2 Monitoring.....	9
2.3 PLC ( <i>Programmable Logic Control</i> ) .....	10
2.4 OSASE ( <i>Operation Supervisory and Alert System for Electrical</i> ).....	11
2.5 Sinyal Analog dan Sinyal Digital .....	11
<b>BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>13</b>
3.1 Pekerjaan .....	13
A. Pekerjaan secara umum .....	13
B. Pekerjaan secara spesifik .....	15
3.2 Analisis Hasil Pekerjaan.....	16
3.3 Pengambilan data.....	16
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>20</b>
4.1 Kesimpulan.....	20
4.2 Saran.....	20
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>21</b>

---

---

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3.1 PLC TM 221 [5] .....	10
Gambar 2.5.1 Sinyal Analog [7].....	11
Gambar 2.5.2 Sinyal Digital [7] .....	12
Gambar 3.1.1 Logo Telkom Indonesia.....	13
Gambar 3.1.2 Struktur Organisasi Unit Area Network Purwokerto.....	14
Gambar 3.3.1 Tampilan port digital status PLN dan DEG.....	15
Gambar 3.3.2 Tampilan port analog parameter voltase, arus PLN, dan DEG .....	16
Gambar 3.3.3 Tampilan voltase dan arus DEG dalam kondisi anomali.....	16
Gambar 3.3.4 Pengukuran voltase port RS 485 sebelum instalasi converter RS 232 to RS 485. ....	17
Gambar 3.3.5 Pemasangan converter RS 232 to RS 485 dan pengukuran Voltase.....	18
Gambar 3.3.6 Tampilan parameter voltase dan arus DEG sudah terdeteksi. ....	18