

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**ANALISIS OPERASI CATU DAYA PADA PERANGKAT**  
**CATU DAYA TELEKOMUNIKASI DIVISI ARNET**  
**TELKOM DI KOTA TASIKMALAYA**



Disusun Oleh:

**Ahnaf Permata Wiejaya**

**NIM 18101038**

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

**2021**

## LEMBAR PENGESAHAN I

### **Yang bertanggung jawab dibawah ini:**

Nama : Dito Barata Junanto  
Jabatan : MGR Network & IS OP

### **Menerangkan bahwa mahasiswa**

Nama : Ahnaf Permata Wiejaya  
NIM : 18101038  
Program Studi : S1 Teknik Telekomunikasi

### **Telah menyelesaikan Kerja Praktik di**

Nama Perusahaan : PT Telkom Indonesia Witel Tasikmalaya  
Alamat Perusahaan : Jl. Mayor Utarya No.4, Yudanegara, Kec.  
Cihideung, Tasikmalaya, Jawa Barat 46113  
  
Bidang : Divisi *Network* Infratel Arnet Tasikmalaya  
Waktu Pelaksanaan : 16 Agustus – 13 September

## **LEMBAR PENGESAHAN II**

Laporan Kerja Praktik dengan judul

### **ANALISIS OPERASI CATU DAYA PADA PERANGKAT CATU DAYA TELEKOMUNIKASI DIVISI ARNET TELKOM DI KOTA TASIKMALAYA**

Disusun oleh :

Ahnaf Permata Wijaya  
18101038

Telah Disetujui Oleh :



Pembimbing  
M. Lukman Leksono, S.Pd., M.Pd.  
NIK/NIP/NIDN :  
0630108704



## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur senantiasa saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan magang ini di dalam Divisi Arnet Infratel selama 1 Bulan yang terhitung pada tanggal 16 Agustus 2021 sampai dengan tanggal 13 September 2021. Dalam proses penyusunan laporan kegiatan magang ini, penulis melewati berbagai pengalaman dan rintangan yang dihadapi dan penulis juga mendapat bimbingan, kritik, saran dan perhatian dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Dr. Arfinto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto
2. Bapak Dito Barata Junanto selaku pembimbing penulis di PT. Telkom Indonesia Witel Tasikmalaya.
3. M. Lukman Leksono S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan yang bermanfaat dalam kegiatan magang ini.
4. Seluruh pegawai di PT. Telkom Indonesia Witel Tasikmalaya yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, pengarahan dan memberikan semangat kepada penulis pada saat pelaksanaan magang.
5. Kedua orang tua, teman dan keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam penyusunan laporan kegiatan magang ini.
6. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam proses menyusun laporan magang ini, penulis menyadari bahwa terdapat kekurangan dari penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk bahan perbaikan kedepannya.

Tasikmalaya, 13 September 2021

Ahnaf Permata Wiejaya

## DAFTAR ISI

\_Toc86392628

<b>LEMBAR PENGESAHAN I.....</b>	<b>1</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN II .....</b>	<b>2</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>4</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>6</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>7</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Profil Perusahaan.....</b>	<b>2</b>
<b>1.2.1. Profil Umum PT. Telkom Indonesia (Persero) Tbk .....</b>	<b>2</b>
<b>1.2.2. Visi dan Misi Perusahaan.....</b>	<b>3</b>
<b>A. Visi Perusahaan.....</b>	<b>3</b>
<b>B. Misi Perusahaan.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2.3. Struktur Ogranisasi .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2.4. Mengenai PT Telkom Indonesia.....</b>	<b>4</b>
<b>1.2.5. Aspek Kerja PT Telkom Indonesia .....</b>	<b>6</b>
<b>A. Aspek Produksi .....</b>	<b>6</b>
<b>B. Aspek SDM .....</b>	<b>8</b>
<b>1.3. Lingkup Unit Kerja Praktik .....</b>	<b>9</b>
<b>1.3.1. Lokasi Unit Kerja Praktik (Kerja Praktik).....</b>	<b>9</b>
<b>1.3.2. Lingkup Penugasan .....</b>	<b>10</b>
<b>1.3.3. Rencana dan Penjadwalan Kerja .....</b>	<b>10</b>

1.4. Latar Belakang.....	11
<b>BAB II .....</b>	<b>12</b>
<b>KAJIAN TEORI .....</b>	<b>12</b>
2.1. Definisi Catu Daya <i>No Break System</i> .....	12
2.2. CME (Civil Mechanical Electrical) .....	12
2.3. Perangkat dan Cara kerja Catu Daya .....	13
2.3.1. Perangkat Sumber Catuan Daya.....	13
2.3.2. Perangkat Pengolah Catuan Daya .....	14
2.3.3. Rangkaian 3 Fasa .....	15
2.3.4. Trafo PLN.....	15
<b>BAB III.....</b>	<b>16</b>
<b>ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>16</b>
3.1. Konfigurasi Catuan <i>no break system</i> .....	16
3.2. Permasalahan .....	16
<b>BAB IV .....</b>	<b>19</b>
<b>KESIMPULAN &amp; SARAN .....</b>	<b>19</b>
4.1. Kesimpulan .....	19
4.2. Saran .....	19
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>20</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>21</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Rencana dan Penjadwalan Kerja Praktik .....	11
Tabel 3.1 Flowchart Pemeliharaan Mesin Generator.....	30

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 PT. Telkom Indonesia (Persero) Tbk .....	1
Gambar 1.2 Struktur Organisasi PT Telkom Indonesia (Persero) Tbk Witel Tasikmalaya .....	3
Gambar 1.3 Data Aset PT Telkom Indonesia	



