



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

## LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

### PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. WIDAR MANDRIPA NUSANTARA DEPARTEMEN TECHNIC & OPERATION



Disusun Oleh:

Dhimas Rizky Anugrah Wibawaputra

2002321044

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KONVERSI ENERGI**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2024**

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
DI PT. WIDAR MANDRIPA NUSANTARA DENGAN JUDUL

***"PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. WIDAR MANDRIPA  
NUSANTARA DEPARTEMEN TECHNIC & OPERATION"***

Disusun oleh:

Nama/NIM : Dhimas Rizky Anugrah Wibawaputra / 2002321044  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D4 Teknologi Rekayasa Konversi Energi  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal  
31 Januari 2024

Pembimbing  
Praktik Kerja Lapangan

(Mohammad Gerry Prahana, S.T.)  
NIP. 19199900014

Pembimbing  
Praktik Kerja Lapangan

(Arief Herta Nugraha, S.T.)  
NIP. 0113870021

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

### LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. WIDAR MANDRIPA NUSANTARA

#### ***"PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. WIDAR MANDRIPA NUSANTARA DEPARTEMEN TECHNIC & OPERATION"***

Disusun oleh:

Nama/NIM : Dhimas Rizky Anugrah Wibawaputra / 2002321044  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D4 Teknologi Rekayasa Konversi Energi  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal  
31 Januari 2024

Kepala Program Studi  
D4 Teknologi Rekayasa Konversi Energi

Dosen Pembimbing  
Praktek Kerja Lapangan

(Yuli Mafendro Dedet Eka Saputra, S.Pd., M.T.)  
NIP. 199403092019031013

(Belyamin, M.Sc., Eng., B.Eng., Dr.)  
NIP. 196301161993031001

Ketua Jurusan Teknik Mesin

(Dr. Eng. Iqbal Muslimin, S.T., M.T., IWE.)  
NIP. 197707142008121005

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan di PT. Widar Mandripa Nusantara. Penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk mata kuliah PKL pada semester 7 Program Studi Teknologi Rekayasa Konversi Energi. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada;

1. Allah SWT. yang memberikan kesempatan, kesehatan, dan keselamatan serta rahmat dan karunia-Nya kepada penulis.
2. Orangtua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
3. Bapak Belyamin, M.Sc., Eng., B.Eng., Dr., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk bertukar pikiran selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
4. Bapak Mohammad Gerry Prahana, S.T., selaku pembimbing industri yang telah banyak membantu dan memberi kesempatan penulis dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
5. Bapak Arief Herta Nugraha, S.T., selaku Kepala Departemen *Technic & Operation* sekaligus pembimbing industri yang telah memberi kesempatan penulis dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
6. Para teknisi departemen *Technic & Operation* yang telah memberikan banyak ilmu serta kesempatan untuk turut serta ke lapangan selama Praktik Kerja Lapangan.
7. Para karyawan PT. Widar Mandripa Nusantara yang telah menerima penulis dengan baik selama Praktik Kerja Lapangan.
8. Teman kelompok PKL yang telah menemani penulis selama masa Praktik Kerja Lapangan ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Tangerang, 31 Januari 2024

Penulis



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI .....                             | 2  |
| LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....                                | 3  |
| KATA PENGANTAR .....   | 4  |
| DAFTAR ISI .....   | 6  |
| DAFTAR GAMBAR .....  | 7  |
| DAFTAR TABEL .....   | 8  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                      | 9  |
| 1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan .....              | 9  |
| 1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....                | 9  |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....           | 9  |
| BAB II PROFIL PERUSAHAAN .....                               | 11 |
| 2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan.....         | 11 |
| 2.1.1 Produk dan Layanan .....                               | 12 |
| 2.1.2 Wilayah Operasi.....                                   | 15 |
| 2.1.3 Visi Perusahaan.....                                   | 16 |
| 2.1.4 Misi Perusahaan.....                                   | 16 |
| 2.2 Struktur Organisasi di PT. Widar Mandripa Nusantara..... | 16 |
| 2.2.1 Posisi Penempatan Praktik Kerja Lapangan .....         | 16 |
| BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....             | 18 |
| 3.1 Kegiatan Praktik Kerja Lapangan .....                    | 18 |
| 3.2 Prosedur Kerja Praktik Kerja Lapangan.....               | 24 |
| 3.2.1 Inspeksi <i>Diesel Engine Generator</i> (DEG).....     | 24 |
| 3.2.2 Inspeksi Panel dan Trafo.....                          | 25 |
| 3.2.3 Perawatan <i>Gas Engine Generator</i> (GEG) .....      | 26 |
| 3.2.4 <i>Troubleshooting</i> .....                           | 27 |
| 3.3 Kendala Kerja dan Pemecahannya .....                     | 28 |
| 3.3.1 Kendala Kerja .....                                    | 28 |
| 3.3.2.1 Penggantian gulungan utama .....                     | 31 |
| 3.3.2.2 Penggantian regulator .....                          | 31 |
| BAB IV PENUTUP.....  | 32 |
| 4.1 Kesimpulan .....   | 32 |
| 4.2 Saran.....   | 32 |
| DAFTAR PUSTAKA .....   | 33 |
| DAFTAR LAMPIRAN .....  | 34 |

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Lokasi PT. Widar Mandripa Nusantara.....                             | 11 |
| Gambar 2.2 O&M Genset.....  | 13 |
| Gambar 2.3 Inspeksi dan Maintenance Panel Listrik.....                          | 13 |
| Gambar 2.4 Uji Panel.....   | 14 |
| Gambar 2.5 Uji Trafo.....   | 14 |
| Gambar 2.6 Uji Oli Trafo.....   | 15 |
| Gambar 2.7 Nilai AKHLAK.....  | 16 |
| Gambar 3.1 Strukur Organisasi PT. Widar Mandripa Nusantara.....                 | 17 |
| Gambar 3.2 DEG Engine Generator (DEG) Perkins.....                              | 28 |
| Gambar 3.3 Serial Number Diesel Engine Generator PGN Kantor Pusat Ketapang..... | 29 |
| Gambar 3.4 Form Inspeksi DEG Perkins di Kantor PGN Pusat Ketapang.....          | 30 |
| Gambar 3.5 Alternator.....  | 30 |



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 3.1 Papan Nama DEG Perkins .....           | 29 |
| Tabel 3.2 Performa DEG Perkins 4012-46TWG2A..... | 29 |



### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar bagi mahasiswa untuk mengembangkan dan meningkatkan keterampilan serta wawasan guna menjadi tenaga kerja yang berkualitas. Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah wujud aplikasi antara keterampilan, sikap, dan kemampuan mahasiswa yang diperoleh selama perkuliahan.

Menurut Buku Panduan Praktek Kerja Lapangan Atau Magang Industri Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta (2013), program praktek kerja lapangan/magang adalah suatu kegiatan pembelajaran di lapangan yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata. Pembelajaran ini terutama dilaksanakan melalui hubungan yang intensif antara peserta program PKL/magang dan tenaga pembinanya di industri/perusahaan.

Tuntutan persaingan di era industri global saat ini membuat keterampilan dalam bekerja juga semakin meningkat. Salah satu faktor yang mendukung peningkatan keterampilan adalah dengan menjalani Praktek Kerja Lapangan (PKL).

Lokasi Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan yaitu di departemen Technic and Operation. Departemen Technic and Operation memiliki tugas yaitu melakukan inspeksi, pengujian panel, pengujian trafo, perawatan genset, dan troubleshooting.

### 1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

PT. Widar Mandripa Nusantara memiliki beberapa departemen, salah satunya adalah departemen *Technic and Operation*

### 1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Tujuan Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut :

- Memperoleh pengalaman secara langsung terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi yang didapat.
- Melakukan praktik langsung dengan penuh tanggungjawab di tempat Praktik Kerja Lapangan
- Melakukan praktik sehingga menumbuhkan pengetahuan kerja praktik sesuai dengan latar belakang bidang ilmu mahasiswa.

Manfaat dari Praktik Kerja Lapangan ini antara lain adalah sebagai berikut :

- Menambah wawasan mengenai *Diesel Engine Generator*.

#### Hak Cipta :

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



- b. Melatih serta meningkatkan kemampuan mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan lingkungan kerja, mampu memecahkan suatu masalah, mampu bekerja dalam tim, dan mampu mengambil suatu keputusan.
- c. Menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain di dalam dunia kerja.

## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## BAB IV PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan selama kegiatan praktik kerja lapangan adalah sebagai berikut:

1. Penulis memahami metode kerja yang dilakukan oleh para teknisi PT Widar Mandripa Nusantara ketika melakukan kegiatan inspeksi dan pemeliharaan.
2. Indikasi penyebab alternator tidak mengisi aki pada DEG Perkins berkapasitas 1.250 kVA di Kantor PGN Pusat Ketapang adalah kerusakan pada regulator sehingga perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut untuk mengetahui penyebab permasalahan tersebut.

### 4.2 Saran

Adapun saran selama kegiatan praktik kerja lapangan adalah sebagai berikut:

1. Sebelum melakukan pekerjaan, periksa Alat Pelindung Diri (APD) terlebih dahulu sesuai dengan jenis pekerjaan yang dilakukan untuk meminimalisir kecelakaan kerja
2. Sebelum melakukan pekerjaan, persiapkan *form* dan peralatan kerja terlebih dahulu sesuai dengan jenis pekerjaan agar pekerjaan dapat berjalan dengan lancar
3. Perhatikan bahaya di sekitar ketika melakukan pekerjaan

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## DAFTAR PUSTAKA

<https://wmnusantara.co.id/>

- Dhama, S., & Rosyada, H. (2020, Juni). ANALISIS PERKIRAAN BEBAN DIESEL ENGINE GENERATOR (DEG) DI FRACTION PLANT PT. PERTASAMTAN GAS. *JURNAL AMPERE*, 5(1), 21-31.
- Gabriel Paul Tumilar, F. L. (2015). Optimalisasi Penggunaan Bahan Bakar Pada Generator Set Dengan Menggunakan Proses Elektrolisis. *E-journal Teknik Elektro dan Komputer*, 77-88.
- Hasan Basri, R. A. (2017). ANALISA KERUSAKAN ALTERNATOR SEMI KONDUKTOR REGULATOR PADA CHARGING SYSTEM PADA UNIT DUMP TRUCK 465-5. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2017*. JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA. (2013). *PANDUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN ATAU MAGANG INDUSTRI*. Depok.
- Perkins. (n.d.). *4000 Series 4012-46TWG2A Diesel Engine*. 2013, England.
- PT WIDAR MANDRIPA NUSANTARA. (2023). *METODE KERJA PELAKSANAAN INSPEKSI DIESEL ENGINE GENERATOR (DEG)*.
- PT WIDAR MANDRIPA NUSANTARA. (2023). *METODE KERJA PELAKSANAAN PEKERJAAN INSPEKSI PANEL DAN TRAFO*.
- PT WIDAR MANDRIPA NUSANTARA. (2023). *METODE KERJA PELAKSANAAN SERVICE GEG E2 DAN E3*.
- PT WIDAR MANDRIPA NUSANTARA. (2023). *METODE KERJA PELAKSANAAN TROUBLESHOOTING*.

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## **DAFTAR LAMPIRAN**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### **Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

# LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

## PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. WIDAR MANDRIPA NUSANTARA DEPARTEMEN TECHNIC & OPERATION



Disusun Oleh:

Dhimas Rizky Anugrah Wibawaputra 2002321044

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KONVERSI ENERGI**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2024**

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

|                 |                                     |                  |
|-----------------|-------------------------------------|------------------|
| Nama Mahasiswa: | 1. Ahmad Firmansyah                 | NIM : 2002321033 |
|                 | 2. Hanafi Fajar Wibowo              | NIM : 2002321039 |
|                 | 3. Dhimas Rizky Anugrah Wibawaputra | NIM : 2002321044 |
|                 | 4. Agung Setia Budi                 | NIM : 2002321055 |

Nama Mahasiswa : Dhimas Rizky Anugrah Wibawaputra  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Konversi Energi  
Nama Perusahaan/Industri : PT. Widar Mandripa Nusantara  
Alamat Perusahaan/Industri : PGN Area Tangerang, Jl. Pahlawan Seribu, Serpong,  
Rw. Buntu, Tangerang, Kota Tangerang Selatan,  
Banten 15310

Tangerang, 31 Januari 2024

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

  
Dhimas Rizky Anugrah Wibawaputra

NIM : 2002321044

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

| No | Tanggal                  | Jam Masuk                                   | Jam Keluar                      |
|----|--------------------------|---|---------------------------------|
| 1  | Senin, 18 Desember 2023  | 07.20                                       | 16.26                           |
| 2  | Selasa, 19 Desember 2023 | 07.11                                       | 16.40                           |
| 3  | Rabu, 20 Desember 2023   | 07.20                                       | 16.40                           |
| 4  | Kamis, 21 Desember 2023  | 07.26                                       | 18.32                           |
| 5  | Jumat, 22 Desember 2023  | 07.29                                       | 16.42                           |
| 6  | Senin, 25 Desember 2023  | Libur Hari Raya<br>Natal                    | Libur Hari Raya<br>Natal        |
| 7  | Selasa, 26 Desember 2023 | Cuti Bersama Hari<br>Raya Natal             | Cuti Bersama Hari<br>Raya Natal |
| 8  | Rabu, 27 Desember 2023   | 07.15                                       | 17.19                           |
| 9  | Kamis, 28 Desember 2023  | 07.25                                       | 16.41                           |
| 10 | Jumat, 29 Desember 2023  | 07.21                                       | 18.21                           |
| 11 | Senin, 1 Januari 2024    | Libur Tahun Baru                            | Libur Tahun Baru                |
| 12 | Selasa, 2 Januari 2024   | 07.20                                       | 17.26                           |
| 13 | Rabu, 3 Januari 2024     | 07.31                                       | 17.54                           |
| 14 | Kamis, 4 Januari 2024    | 07.21                                       | 21.00                           |
| 15 | Jumat, 5 Januari 2024    | 07.22                                       | 20.54                           |
| 16 | Sabtu, 6 Januari 2024    | 13.42                                       | -                               |
| 17 | Minggu, 7 Januari 2024   | Pekerjaan di PT.<br>Priscolin               | Pekerjaan di PT.<br>Priscolin   |
| 18 | Senin, 8 Januari 2024    | Pekerjaan di PT.<br>Priscolin               | Pekerjaan di PT.<br>Priscolin   |
| 19 | Selasa, 9 Januari 2024   | 07.46                                       | 17.00                           |
| 20 | Rabu, 10 Januari 2024    | 07.50                                       | 18.30                           |
| 21 | Kamis, 11 Januari 2024   | 07.22                                       | 21.00                           |
| 22 | Jumat, 12 Januari 2024   | 07.30                                       | 19.26                           |
| 23 | Senin, 15 Januari 2024   | 07.26                                       | 18.46                           |
| 24 | Selasa, 16 Januari 2024  | 07.53                                       | 17.00                           |
| 25 | Rabu, 17 Januari 2024    | 07.48                                       | 17.00                           |
| 26 | Kamis, 18 Januari 2024   | 07.47                                       | 21.00                           |
| 27 | Jumat, 19 Januari 2024   | 08.00                                       | 17.00                           |
| 28 | Senin, 22 Januari 2024   | 07.22                                       | 22.00                           |
| 29 | Selasa, 23 Januari 2024  | 08.00                                       | 18.00                           |
| 30 | Rabu, 24 Januari 2024    | 08.00                                       | 17.00                           |
| 31 | Kamis, 25 Januari 2024   | 08.00                                       | Pekerjaan di PGN<br>Megamendung |
| 32 | Jumat, 26 Januari 2024   | Pekerjaan di<br>Wisma Diklat PGN<br>Bandung | 17.00                           |
| 33 | Senin, 29 Januari 2024   | 07.34                                       | 17.00                           |
| 34 | Selasa, 30 Januari 2024  | 07.58                                       | 17.00                           |
| 35 | Rabu, 31 Januari 2024    |   |                                 |

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



|    |                          |  |  |
|----|--------------------------|--|--|
| 36 | Kamis, 1 Februari 2024   |  |  |
| 37 | Jumat, 2 Februari 2024   |  |  |
| 38 | Senin, 5 Februari 2024   |  |  |
| 39 | Selasa, 6 Februari 2024  |  |  |
| 40 | Rabu, 7 Februari 2024    |  |  |
| 41 | Kamis, 8 Februari 2024   |  |  |
| 42 | Jumat, 9 Februari 2024   |  |  |
| 43 | Senin, 12 Februari 2024  |  |  |
| 44 | Selasa, 13 Februari 2024 |  |  |
| 45 | Rabu, 14 Februari 2024   |  |  |
| 46 | Kamis, 15 Februari 2024  |  |  |
| 47 | Jumat, 16 Februari 2024  |  |  |

Tangerang, 30 Januari 2024

Pembimbing  
Praktik Kerja Lapangan

(Mohammad Gerry Prahana, S.T.)

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





**LEMBAR ASISTENSI PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Dhimas Rizky Anugrah Wibawaputra  
NIM : 2002321044  
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Konversi Energi  
Subjek : Bimbingan Praktik Kerja Lapangan  
Judul : PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. WIDAR MANDRIPA  
NUSANTARA DEPARTEMEN TECHNIC & OPERATION  
Pembimbing : Belyamin, M.Sc., Eng., B.Eng., Dr.

| No | Tanggal          | Permasalahan  | Paraf |
|----|------------------|---|-------|
| 1. | 18 Desember 2024 | Memberikan informasi kepada dosen pembimbing bahwa saya telah memulai PKL di PT. Widar Mandripa Nusantara |       |
| 2  | 3 Januari 2024   | Koordinasi perihal waktu untuk bimbingan kepada dosen pembimbing  |       |
| 3  | 10 Januari 2024  | Bimbingan perihal kegiatan PKL  |       |
| 4  | 23 Januari 2024  | Mengirimkan draf laporan PKL  |       |
| 5  | 31 Januari 2024  | Bimbingan perihal draf perbaikan laporan PKL  |       |

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, pennisan karya ilmiah, pennisan laporan, pennisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## FOTO KEGIATAN



Presentasi tentang Pembangkit Listrik Tenaga Diesel (PLTD)



Rekap anomali pekerjaan di PT. Priscolin Karawang



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Test performance genset



Membuat ulang form insulation test di Microsoft excel

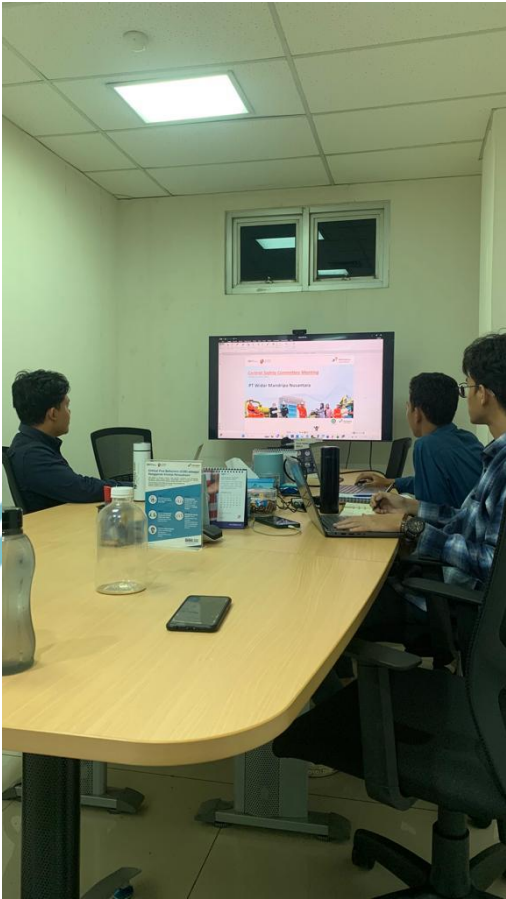




## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Meeting bersama tim HSSE terkait program Contractor Safety Management System (CSMS)



Morning briefing

## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Pekerjaan di PT. PGN Bogor



Pekerjaan di PT. Priscolin Karawang





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Pekerjaan di Kantor Pusat PGN Ketapang

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**