



© 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 satu 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

## LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN



JUDUL

**PEMELIHARAAN PHB TR GARDU PASANG DALAM DI PT.  
PLN (PERSERO) UP3 CEMPAKA PUTIH**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

Disusun oleh

Gilang Dwi Saktiadi 1903311040

**PROGRAM STUDI TEKNIK LISTRIK**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**MEI 2022**



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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Judul : Pemeliharaan PHB TR Pasang Dalam Di PT. PLN  
(Persero) UP3 Cempaka Putih  
Nama : Gilang Dwi Saktiadi  
NIM : 1903311040  
Program studi : Teknik Listrik  
Jurusan : Teknik Elektro  
Waktu Pelaksanaan : 27 September 2021 - 20 Maret 2022  
Tempat Pelaksanaan : PT. PLN (persero) UP3 Cempaka Putih Jl. Jend. Ahmad  
Yani No.15, RT.15/RW.3, Cempaka Putih Timur,  
Kecamatan Cempaka Putih, Kota Jakarta Pusat, Daerah  
Khusus Ibukota Jakarta 10640

Depok, Juni 2022

Pembimbing PNJ

Ajeng Bening Kusumaningtyas, S.S.T., M.Tr.T.  
NIP.199405202020122017

Pembimbing Perusahaan

Haryo Kusumo  
NIP. 8610630Z

Disahkan oleh

Ketua Program Studi Teknik Listrik

Wisnu Hendri Mulyadi, S.T., M.T.  
NIP. 198201242014041002



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan di PT. PLN (persero) UP3 Cempaka Putih.

Penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Tiga Politeknik Negeri Jakarta. Penulis juga ingin berterima kasih kepada beberapa pihak yang oleh karena itu laporan PKL ini dapat diselesaikan, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ajeng Bening Kusumaningtyas selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan ini
2. Bapak Haryo Kusumo, selaku pembimbing perusahaan yang telah membimbing dan mengarahkan penulisan pada saat melaksanakan PKL.
3. Bapak Achmad Viryanda Mukti, selaku staff pemeliharaan jaringan yang telah membantu penulis dalam pengumpulan data yang diperlukan.
4. Seluruh staff dan pelaksana pemeliharaan jaringan PT. PLN (persero) yang tidak bisa disebutkan satu persatu namanya yang telah banyak mengajari banyak ilmu dan pengalaman.
5. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
6. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini.
7. 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.

Depok, Mei 2022

Gilang Dwi Saktiadi

1903311040

**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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup Kegiatan.....	2
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	2
1.4 Tujuan dan Kegunaan.....	2
1.4.1 Tujuan .....	2
1.4.2 Kegunaan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Sistem Distribusi Tenaga Listrik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Sistem Distribusi Berdasarkan Tegangannya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Konfigurasi Sistem Distribusi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Gardu Distribusi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Gardu Portal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 Gardu Cantol.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Gardu Beton.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4 Gardu Kios.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.5 Gardu Kios Bertingkat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.6 Gardu Pelanggan Umum.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.7 Gardu Pelanggan Khusus.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.8 Gardu Hubung.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Papan Hubung Bagi Tegangan Rendah (PHB – TR) .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1 Definisi Papan Hubung Bagi Tegangan Rendah (PHB–TR).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1.1 <i>No Fused Breaker</i> (NFB) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1.2 Pengaman Lebur (Sekering).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

### 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 :**

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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.3.2 Fungsi Papan Hubung Bagi Tegangan Rendah (PHB–TR).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3 Desain Papan Hubung Bagi Tegangan Rendah (PHB–TR).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3.1 Papan Hubung Bagi Tegangan Rendah Pasang Dalam.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3.2 Papan Hubung Bagi Tegangan Rendah Pasang Luar.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.4 Bagian Papan Hubung Bagi Tegangan Rendah (PHB–TR) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.5 Persyaratan Khusus Papan Hubung Bagi Tegangan Rendah (PHB–TR) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.6 Pemeliharaan Sistem Distribusi Tenaga Listrik... ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.6.1 Pengertian Pemeliharaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.6.2 Tujuan Pemeliharaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.6.3 Macam-macam Pemeliharaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III HASIL PELAKSANAAN PKL.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Unit Kerja Praktik Lapangan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Uraian Praktik Kerja Lapangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1 Minggu Pertama.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2 Minggu Kedua .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3 Minggu Ketiga .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4 Minggu Keempat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5 Minggu Kelima.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.6 Minggu Keenam .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.7 Minggu Ketujuh.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.8 Minggu Kedelapan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.9 Minggu Kesembilan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.10 Minggu Kesepuluh.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.11 Minggu Kesebelas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.12 Minggu Kedua belas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.13 Minggu Ketiga belas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.14 Minggu Keempat belas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.15 Minggu Kelima belas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

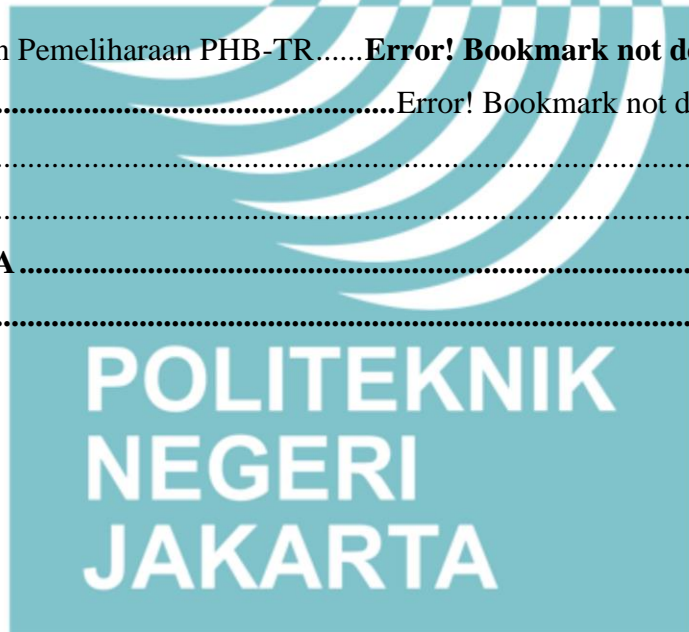




**Hak Cipta :**

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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.2.16 Minggu Keenam belas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.17 Minggu Ketujuh belas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.18 Minggu Kedelapan belas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.19 Minggu Kesembilan belas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.20 Minggu Kedua puluh .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.21 Minggu Kedua puluh satu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.22 Minggu Kedua puluh dua .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.23 Minggu Kedua puluh tiga .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.24 Minggu Kedua puluh empat .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.25 Minggu Kedua puluh lima .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Pembahasan Hasil Praktik Kerja Lapangan ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1 Inspeksi PHB-TR Pada Gardu Distribusi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2 Pelaksanaan Pemeliharaan PHB-TR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Kesimpulan.....	81
4.2 Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>



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. Pola Jaringan Distribusi Dasar .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2. Konfigurasi Tulang Ikan (*Fishbone*)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3. Konfigurasi Kluster (*Cluster / Leap Frog*) .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4. Konfigurasi Spindel (*Spindle Configuration*) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 5. Konfigurasi *Fork* .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 6. Konfigurasi *Spotload (Parallel Spot Configuration)* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 7. Konfigurasi Jala-Jala (*Grid, Mesh*) ..**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 8. Konfigurasi Struktur Garpu.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 9. Konfigurasi Struktur Bunga .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 10. Konfigurasi Struktur Rantai .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 11. Gardu Distribusi Portal.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 12. Bagan Satu Garis Konfigurasi  $\pi$  section Gardu Portal..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 13. Gardu Distribusi Cantol .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 14. SLD Gardu Distribusi Cantol.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 15. Gardu Distribusi Beton.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 16. Gardu Distribusi Kios .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 17. Gardu Distribusi Kios Bertingkat...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 18. Bagan Satu Garis Gardu Pelanggan Khusus **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 19. Gardu Hubung .....**Error! Bookmark not defined.**





## © 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

- Gambar 2. 20. Kontruksi PHB-TR 2 dan 4 Jurusan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 1. Organigram Struktural PLN UP3 Cempaka Putih **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2. Gardu distribusi KCP06 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 3. UTB (Unit Trafo Bergerak) dan mobil purifikasi minyak trafo  
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 4. persiapan manuver kubikel.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 5. Gardu distribusi PS40 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 6. Penyambungan kabel SKTM .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 7. Kabel SKTM yang mengalami gangguan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 8. Data administrasi siaga gangguan ....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 9. Gardu distribusi PS59 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 10. *Safety briefing* bersama pengawas dan pelaksana lapangan .. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 11. Tim futsal UP3 Cempaka Putih.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 12. Peserta sedang menjalani tugas sebagai PTM.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 13. Unit mobil Cempaka 2 .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 14. Petugas yantek sedang persiapan pelaksanaan perbaikan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 15. Gardu distribusi RM88.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 16. Proses pelaksanaan penggantian kubikel ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 17. Peserta sedang melaksanakan sambung langsung..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 18. *Safety briefing* sebelum memulai kegiatan... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 19. Proses pecah beban.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 20. Proses perbaikan tiang miring .....**Error! Bookmark not defined.**





## © 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

Gambar 3. 21. Peserta mengamati perbaikan tiang miring .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 22. Peserta membantu dalam proses pemeliharaan kabel JTR .... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 23. Peserta mengawasi kegiatan deteksi kabel... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 24. Marka gangguan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 25. Musibah kebakaran rumah di daerah Bendungan Jago..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26. Peserta membantu dalam penarikan kabel JTR yang baru..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 27. Peserta sedang melaksanakan sambung langsung..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 28. Melakukan *safety briefing* sebelum dimulainya kegiatan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 29. Proses kegiatan *assesment* kabel oleh pelaksana **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 30. Peserta bersama peserta magang lainnya ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 31. Proses pemeliharaan PHB TR.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 32. Proses Pengusutan gangguan .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 33. Peserta memasang alat ALS pada *indoor* kubikel di GI ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 34. UP3 Kebon Jeruk .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 35. Insiden terbakarnya kabel JTR.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 36. Proses penarikan kabel JTR yang baru ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 37. *Safety briefing* sebelum dilakukannya pemeliharaan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 38. Unit Trafo Bergerak (UTB).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 39. Peserta membantu dalam proses pemeliharaan...**Error! Bookmark not defined.**



## © 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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 40. Peserta sedang memasang *wiring* relay..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 41. *Flow Chart* proses pemeliharaan PHB TR... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 42. Visual Inspeksi Gardu Distribusi K47 ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 43. *Single Line Diagram* Gardu K47 ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 44. Peserta sedang merencanakan pemeliharaan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 45. Pejabat K3 memeriksa kelengkapan dokumen....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 46. *Job Safety Analysis* (JSA) .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 47. *Working Permit* (WP) .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 48. *Standard Operating Procedure* (SOP) PHB TR (1) ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 49. *Standard Operating Procedure* (SOP) PHB TR (2) ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 50. *Standard Operating Procedure* (SOP) PHB TR (3) ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 51. Peserta bersama pengawas menuju gardu K47 ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 52. Peserta memakai APD.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 53. Peserta menyiapkan peralatan kerja ..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 54. *Proses safety* briefing .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 55. Peserta mengukur tegangan sebelum memulai pemeliharaan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 56. Proses koordinasi dengan petugas PTM untuk pemadaman gardu .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 57. Peserta membersihkan komponen PHB TR. **Error! Bookmark not defined.**





## © 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

Gambar 3. 58. Proses koordinasi dengan petugas PTM untuk menyalakan gardu  
 .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 59. Proses pengukuran beban setelah melaksanakan pemeliharaan  
 .....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 60. Berdoa setelah melaksanakan pemeliharaan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 61. Platform laporan pekerjaan UP3 Cempaka Putih **Error! Bookmark not defined.**



### DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Spesifikasi Teknis PHB-TR.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 1. Hasil pengukuran beban sebelum pemeliharaan **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 2. Hasil pengukuran tegangan sebelum pemeliharaan ..**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 3. Hasil pengukuran beban setelah pemeliharaan .. **Error! Bookmark not defined.**





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Tabel 3. 4. Hasil pengukuran tegangan setelah pemeliharaan .... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 5. Perbandingan hasil pemeliharaan PHB TR..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 6. Pelaksanaan pekerjaan pemeliharaan PHB TR.. **Error! Bookmark not defined.**



### 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 LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Dari Perusahaan .....	xii
Lampiran 2. <i>Logbook</i> .....	xiii



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3. <b>Gambaran umum perusahaan</b> .....	xxxiv
Lampiran 4. <b>Formulir persetujuan pembimbing perusahaan</b> .....	xxxvi
Lampiran 5. <b>Formulir Evaluasi Pembimbing Perusahaan</b> .....	xxxvii
Lampiran 6. <b>Formulir Persetujuan Pembimbing PNJ</b> .....	xxxviii
Lampiran 7. <b>Formulir Bimbingan PKL Di PNJ</b> .....	xxxix
Lampiran 8. <b>Surat Tugas</b> .....	xl
Lampiran 9. <b>Job Safety Analysis (JSA)</b> .....	xli
Lampiran 10. <b>Single Line Diagram (SLD) Penyulang</b> .....	xlii
Lampiran 11. <b>Working Permit (WP)</b> .....	xliii
Lampiran 12. <b>Standard Operating Procedure (SOP)</b> .....	xliv
Lampiran 13. <b>Dokumentasi Saat Proses Kegiatan</b> .....	xlvii
Lampiran 14. <b>Berita Acara Sidang</b> .....	xlix
Lampiran 15. <b>Rekapitulasi Nilai Sidang</b> .....	l
Lampiran 16. <b>Hasil Evaluasi Pembimbing</b> .....	li
Lampiran 17. <b>Hasil Evaluasi Penguji 1</b> .....	lii
Lampiran 18. <b>Hasil Evaluasi Penguji 2</b> .....	liii

### 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 :**

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

Semakin berkembangnya zaman dan pertumbuhan yang tinggi, kebutuhan listrik menjadi naik pula. Listrik merupakan energi yang dapat dirubah menjadi energi lain, seperti panas, cahaya, kimia, gerak dan lain-lain. Listrik menjadi energi yang sangat dibutuhkan untuk melakukan kegiatan sehari-hari seperti di lingkungan masyarakat, industri, usaha dan umum.

Untuk mengantisipasi lonjakan kebutuhan terhadap energi listrik, pemerintah Indonesia melakukan pemerataan penyediaan energi listrik di setiap pelosok Indonesia. Seperti penyediaan pembangkit listrik di berbagai daerah yang belum dipasok listrik. Selain melakukan penyediaan listrik yang mencukupi, hal lain yang tidak kalah penting yaitu pemeliharaan terhadap aset-aset pemasok listrik pada setiap bagian yaitu pembangkit, transmisi dan distribusi. Maka dari itu, PT. PLN sebagai perusahaan yang menyediakan dan memasok listrik hingga pelanggan dapat menikmati, berusaha untuk tetap menjaga aset tersebut untuk dapat meningkatkan kehandalan pasokan listrik demi memenuhi kebutuhan yang berorientasi kepada kepuasan pelanggan.

Salah satu aset yang disebutkan adalah gardu pada sisi distribusi. Pada gardu distribusi, terdapat beberapa aset lagi seperti PHB TR (Peralatan Hubung Bagi Tegangan Rendah), transformator, kubikel dan lain-lain. Seiring berjalannya waktu pengoperasian dan kondisi lingkungan gardu distribusi tersebut, gardu distribusi tersebut akan menjadi kotor. Kotoran yang terdapat pada gardu distribusi dapat menyebabkan berkurangnya kehandalan dalam proses mendistribusikan energi listrik. Oleh sebab itu, perlu dilakukannya pemeliharaan gardu distribusi untuk mencegah terjadinya hal tersebut.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka penulis mengambil topik mengenai pemeliharaan PHB TR (Peralatan Hubung Bagi Tegangan Rendah).





**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

## 1.2 Ruang Lingkup Kegiatan

Ruang lingkup kegiatan selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu:

1. Memperoleh informasi baik bersifat tertulis maupun tidak tertulis terkait kegiatan yang dilakukan selama PKL di lapangan maupun di ruangan.
2. Melakukan tinjauan lapangan terkait pemeliharaan PHB TR pada gardu distribusi di PT. PLN UP3 Cempaka Putih.
3. Melakukan proses pengamatan proses pemeliharaan PHB TR pada gardu distribusi di PT. PLN UP3 Cempaka Putih.

## 1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) sebagai berikut :

- Waktu pelaksanaan : 27 September 2021 – 20 Maret 2022
- Tempat : PT. PLN (persero) UP3 Cempaka Putih
- Alamat : Jl. Jend. Ahmad Yani No.15, RT.15/RW.3,  
Cempaka Putih Timur, Kecamatan Cempaka Putih,  
Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta  
10640

## 1.4 Tujuan dan Kegunaan

### 1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk memperoleh pengetahuan kerja di PT. PLN (Persero) bidang distribusi khususnya di jaringan.
2. Mengetahui proses pemeliharaan jaringan pada gardu distribusi khususnya PHB TR sesuai *Standard Operating Procedure (SOP)*
3. Untuk mengetahui komponen dan material yang digunakan pada saat pemeliharaan PHB TR.

4. Sebagai salah satu syarat dalam mata kuliah semester lima untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Jakarta.

#### 1.4.2 Kegunaan

Adapun kegunaan dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan wawasan dan pengalaman baru tentang dunia kerja khususnya yang berkaitan dengan bidang kelistrikan.
2. Dapat melakukan pemeliharaan PHB TR pada gardu distribusi secara langsung sesuai sesuai *Standard Operating Procedure (SOP)*.
3. Dapat mengetahui urutan proses pelaksanaan pemeliharaan dari merencanakan hingga melaporkan hasil pemeliharaan.
4. Mahasiswa mendapatkan banyak pengetahuan dan wawasan di dunia industri selain di kampus, khususnya di PT. PLN (Persero) UP3 Cempaka Putih.



## © 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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB IV

### PENUTUP

#### 4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. PLN (Persero) UP3 Cempaka Putih tepatnya pada bagian pemeliharaan jaringan adalah sebagai berikut:

1. Kegiatan pemeliharaan PHB TR di gardu K47 telah mengikuti sesuai *Standard Operating Procedure* (SOP) yang berlaku.
2. Melakukan inspeksi gardu secara berkala dan terjadwal sangat berguna untuk mengetahui kondisi komponen di dalam gardu terutama PHB TR agar menghindari terjadinya kerusakan maupun gangguan.
3. Pemeliharaan PHB TR tidak berpengaruh terhadap perubahan tegangan dan beban PHB TR, hal ini terjadi karena dalam proses pemeliharaan hanya melakukan pembersihan untuk meningkatkan performa pada gardu K47.

#### 4.2 Saran

Berapa saran atau rekomendasi dari penulis untuk PT. PLN UP3 Cempaka Putih adalah sebagai berikut:

1. Melengkapi serta memperhatikan Alat Pelindung Diri (APD) bagi pelaksana lapangan agar meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja.
2. Membuat jadwal rutin perihal inspeksi gardu distribusi agar meminimalisir gangguan jaringan.
3. Segera melakukan tindakan pemeliharaan jika ditemukannya kelainan pada gardu distribusi dari hasil inspeksi gardu distribusi.
4. Mengganti alat ukur yang tidak berfungsi dengan baik agar tidak menghambat proses pemeliharaan.
5. Setiap jadwal pemeliharaan setidaknya ada pejabat atau koordinator K3 yang menemani pengawas dalam melaksanakan pemeliharaan.
6. Selalu memperhatikan SOP dalam kegiatan pemeliharaan agar tidak terjadi kesalahan dalam bertindak atau *human error*.





## DAFTAR PUSTAKA

- Cara Ilmu. (2021, Januari 02). *Ashar Arifin*. Diambil kembali dari Cara Ilmu Website: <https://www.carailmu.com/2021/01/8-komponen-perengkapan-phb-tr-beserta.html>
- PT. PLN (Persero). (2010). *PLN Buku 1 Kriteria Disain Enjinering Konstruksi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik*. Jakarta: Kelompok Kerja Standar Kontruksi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik.
- PT. PLN (Persero). (2010). *PLN Buku 3 Standar Konstruksi Jaringan Tegangan Rendah Tenaga Listrik*. Jakarta: Kelompok Kerja Standar Kontruksi Distribusi Jaringan Tenaga Listrik dan Pusat Penelitian Sains dan Teknologi Universitas Indonesia.
- PT. PLN (Persero). (2010). *PLN Buku 5 Standar Konstruksi Gardu Distribusi dan Gardu Hubung Jaringan Distribusi Tenaga Listrik*. Jakarta: Kelompok Kerja Standar Kontruksi Distribusi Jaringan Tenaga Listrik dan Pusat Penelitian Sains dan Teknologi Universitas Indonesia.
- Syahmidan, Y. R. (2015). *MANAGEMENT PEMELIHARAAN DANPERBAIKAN PHBTR*. Bandung: POLITEKNIK NEGERI BANDUNG.

### 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 satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Keterangan Dari Perusahaan

  
PLN UID JAKARTA RAYA  
UP3 CEMPAKA PUTIH

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor : 0005.SKt/STH.01.04/C06040000/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini :


Nama : Wahidin  
Jabatan : Manager UP3 Cempaka Putih

dengan ini menerangkan bahwa :


Nama : Gilang Dwi Saktiadi  
NIM : 1903311040  
Program Studi : Teknik Listrik  
Universitas : Politeknik Negeri Jakarta

telah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di PT PLN (Persero) UP3 Cempaka Putih pada Bagian Jaringan, pada periode 27 September 2021 – 20 Maret 2022.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 08 April 2022  
Manager,  
  
WAHIDIN

Jl. Ahmad Yani No. 60 By Pass Cempaka Putih Jakarta Pusat 10510  
T (021) 4255050 W www.pln.co.id

Paraf 

- 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



Lampiran 2. Logbook



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425 Telp/Fax  
Elektro: (021) 7863531, (021) 7270036 Hunting Laman  
: <http://www.pnj.ac.id>, e-mail : [elektro@pnj.ac.id](mailto:elektro@pnj.ac.id)

Nama Mahasiswa : Gilang Dwi Saktiadi  
 Nama Perusahaan/Industri : PT PLN UP3 Cempaka Putih  
 Alamat : Jl. Jend. Ahmad Yani No.15, RT.15/RW.3,  
 Cemp. Putih Tim., Kec. Cemp. Putih, Kota  
 Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta  
 10640  
 Judul PKL : PEMELIHARAAN PHB TR GARDU  
 PASANG DALAM DI PT PLN  
 (PERSERO) UP3 CEMPAKA PUTIH  
 Nama Pembimbing Industri : Haryo Kusumo  
 No telp/HP : 081285562223

No	Hari/Tgl	Aktifitas yang dilakukan	Tanda tangan
1.	Senin, 27 September 2021	Mengikuti kegiatan manajemen trafo dengan metode minim padam Nomor gardu : KCP06 Lokasi : SMKN 31 JAKARTA Penyulang/GI : Resep/Mangarai Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : melaksanakan proses manajemen trafo, mempersiapkan UTB di lokasi	
2.	Selasa, 28 September 2021	Mengikuti kegiatan <i>Assessment</i> kabel SKTM Nomor gardu : K62 - K51C Lokasi : Perumahan Angkasa Pura Penyulang/GI : Bolu/Tanah Tinggi Pengawas : Bpk. Putra Pekerjaan : mengamati kegiatan <i>assesment</i> kabel	
3.	Rabu, 29 September 2021	Izin praktik offline laboratorium	
4.	Kamis, 30 September 2021	Mengikuti Kegiatan revisi gardu dengan metode tanpa padam Nomor gardu : PS48 Lokasi : Jalan Perintis Kemerdekaan dekat GH 18	

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 , 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

		Penyulang/GI : Ubin/Pegangan Pengawas : Tim Har Jaringan Pekerjaan : Mempersiapkan UGB, Membersihkan gardu, mengukur tegangan pada sisi tegangan rendah UGB dan sisi tegangan rendah gardu	
5.	Jumat, 1 Oktober 2021	Mempelajari dan mengamati kegiatan PTM (Pengatur Tegangan Menengah) Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Sdr. Piar Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
6.	Senin, 4 Oktober 2021	1. Mengikuti kegiatan revisi indoor gardu Nomor gardu : PG228 Lokasi : kawasan industri Pulogadung JIEP Penyulang/GI : Umar/Pulogadung Pengawas : Bpk. Rohayadi Pekerjaan : Mengamati membersihkan indoor kubikel  2. Mengikuti kegiatan revisi indoor Nomor gardu : PG415 Lokasi : kawasan industri Pulogadung JIEP Penyulang/GI : Umar/Pulogadung Pengawas : Bpk. Rohayadi Pekerjaan : Mengamati membersihkan indoor kubikel	
7.	Selasa, 5 Oktober 2021	Mengikuti Kegiatan revisi indoor gardu Nomor gardu : PG26 Lokasi : Jl. Pulogadung Penyulang/GI : Parang/Pulogadung Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : Mengamati membersihkan indoor kubikel	
8.	Rabu, 6 Oktober 2021	Izin praktik offline laboratorium	
9.	Kamis, 7 Oktober 2021	Mengikuti Kegiatan revisi total gardu Nomor gardu : PG39 Lokasi : PT Basuki Penyulang/GI : Biola/Pulogadung Pengawas : Bpk. Rijal	



## © 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 : membersihkan bagian gardu seperti kubikel, rak tr dan trafo, melakukan manuver kubikel	
10.	Jumat, 8 Oktober 2021	Mengikuti kegiatan ALS kabel dan Potong sambung kabel SKTM Nomor gardu : PS70 Lokasi : flat pulogadung, jalan bekasi timur Penyulang/GI : Lantai/Pegangan Pengawas : Bpk. Julianth Pekerjaan : mengamati kegiatan pekerjaan, dan mempersiapkan alat ALS dan Tracer	BT
11.	Senin, 11 Oktober 2021	1. Mengikuti kegiatan manajemen trafo dengan metode minim padam Nomor gardu : TP41 Lokasi : Pam Jaya Rawasari Barat Penyulang/GI : Brownis/Tanah Tinggi Pengawas : Bpk. Eko Pekerjaan : melaksanakan proses manajemen trafo, mempersiapkan UTB di lokasi  2. Siaga 1 gangguan SKTM Nomor gardu : K51C-K62 Lokasi : Jalan Rawasari Selatan Penyulang/GI : Bolu/Tanah Tinggi Pengawas : Bpk. Habib Pekerjaan : mengamati kegiatan potong sambung gangguan	BT
12.	Selasa, 12 Oktober 2021	Mengikuti Kegiatan revisi total Nomor gardu : K171A Lokasi : Jalan Kramat Asem Utan Kayu Selatan Penyulang/GI : Tekukur/Pulomas Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : membersihkan bagian gardu seperti kubikel, rak tr dan trafo, melakukan manuver kubikel	BT
13.	Rabu, 13 Oktober 2021	Izin praktik offline laboratorium	BT
14.	Kamis, 14 Oktober 2021	Mempelajari dan mengamati kegiatan PTM (Pengatur Tegangan Menengah) Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Sdr. Chandra Atry	BT



## © 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 : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
15.	Jumat, 15 Oktober 2021	Mengikuti kegiatan revisi total gardu Nomor gardu : K56 Lokasi : Universitas Negeri Jakarta Penyulang/GI : Kumbara/Pulomas Pengawas : Bpk. Rijal Pekerjaan : membersihkan bagian gardu seperti kubikel, rak tr dan trafo, melakukan manuver kubikel	
16.	Senin, 18 Oktober 2021	1. Mengikuti kegiatan revisi total Nomor gardu : PG57 Lokasi : PT Sanoh Indo Penyulang/GI : Serang/Pulogadung Pengawas : Bpk. Suparman Pekerjaan : membersihkan bagian gardu seperti kubikel, rak tr dan trafo, melakukan manuver kubikel  2. Mengikuti kegiatan revisi indoor Nomor gardu : PG344 Lokasi : Jalan Rawa Gelam Penyulang/GI : Serang/Pulogadung Pengawas : Bpk. Suparman Pekerjaan : Mengamati membersihkan indoor kubikel	
17.	Selasa, 19 Oktober 2021	Mempelajari dan mengamati kegiatan PTM (Pengatur Tegangan Menengah) Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Sdr. Rizaldi Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
18.	Rabu, 20 Oktober 2021	Izin praktik offline laboratorium	
19.	Kamis, 21 Oktober 2021	1. Mengikuti kegiatan revisi indoor Nomor gardu : TP65 Lokasi : Rumah sakit YARSI Penyulang/GI : Hitam/Gambir Baru Pengawas : Bpk. Rahmat	





## © 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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

		Pekerjaan : Mengamati membersihkan indoor kubikel  2. Mengikuti kegiatan revisi indoor CBOM Nomor gardu : PG32 Lokasi : PT Sanghiang Perkasa Penyulang/GI : Padang/Pulogadung Pengawas : Bpk. Rahmat Pekerjaan : Mengamati membersihkan indoor CBOM	
20.	Jumat, 22 Oktober 2021	Mengikuti kegiatan revisi total Nomor gardu : PS59 Lokasi : Jl. Jendral Ahmad Yani, Kayu Putih Penyulang/GI : Mocci/Tanah Tinggi Pengawas : Bpk. Rijal Pekerjaan : membersihkan bagian gardu seperti kubikel, rak tr dan trafo, melakukan manuver kubikel	
21.	Senin, 25 Oktober 2021	Mengikuti kegiatan potong sambung kabel SKTM Nomor gardu : K42D Lokasi : Jalan Kayu Manis Timur Penyulang/GI : Bangau/Pulomas Pengawas : Bpk. Julianth Pekerjaan : mengamati kegiatan pekerjaan	
22.	Selasa, 26 Oktober 2021	Mempelajari dan mengamati kegiatan PTM (Pengatur Tegangan Menengah) Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Bpk. Dody Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
23.	Rabu, 27 Oktober 2021	Izin praktik offline laboratorium	
24.	Kamis, 28 Oktober 2021	Mempelajari dan mengamati kegiatan PTM (Pengatur Tegangan Menengah) Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Bpk. Dody Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	



## © 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

25.	Jumat, 29 Oktober 2021	Mengikuti kegiatan futsal hari listrik nasional Lokasi : Unit Induk Distribusi Jakarta Raya Pengawas : Tim Futsal UP3 Cempaka Putih Pekerjaan : Mengikuti kegiatan futsal hari listrik nasional	
26.	Senin, 1 November 2021	Mempelajari dan mengamati kegiatan PTM (Pengatur Tegangan Menengah) Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Sdr. Rizaldi Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
27.	Selasa, 2 November 2021	Mempelajari dan mengamati kegiatan PTM (Pengatur Tegangan Menengah) Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Sdr. Chandra Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
28.	Rabu, 3 November 2021	Mempelajari dan mengamati kegiatan PTM (Pengatur Tegangan Menengah) Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Sdr. Chandra Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
29.	Kamis, 4 November 2021	Melakukan kegiatan koordinasi PTM dari manuver persiapan jadwal, manuver pelaksanaan jadwal, dan manuver pernomalan Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Bpk. Dody Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
30.	Jumat, 5 November 2021	Melakukan kegiatan koordinasi PTM dari manuver persiapan jadwal, manuver pelaksanaan jadwal, dan manuver pernomalan Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Bpk. Dody Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	



## © 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

31.	Senin, 8 November 2021	Melakukan kegiatan koordinasi PTM dari manuver persiapan jadwal, manuver pelaksanaan jadwal, dan manuver pemomalan Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Sdr. Piar Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
32.	Selasa, 9 November 2021	Melakukan kegiatan koordinasi PTM dari manuver persiapan jadwal, manuver pelaksanaan jadwal, dan manuver pemomalan Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Sdr. Piar Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
33.	Rabu, 10 November 2021	Melakukan kegiatan koordinasi PTM dari manuver persiapan jadwal, manuver pelaksanaan jadwal, dan manuver pemomalan Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Sdr. Rizaldi Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
34.	Kamis, 11 November 2021	Melakukan kegiatan koordinasi PTM dari manuver persiapan jadwal, manuver pelaksanaan jadwal, dan manuver pemomalan Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Sdr. Rizaldi Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
35.	Jumat, 12 November 2021	Melakukan kegiatan koordinasi PTM dari manuver persiapan jadwal, manuver pelaksanaan jadwal, dan manuver pemomalan Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Sdr. Chandra Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	





## © 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

36.	Senin, 15 November 2021	Melakukan kegiatan koordinasi PTM dari manuver persiapan jadwal, manuver pelaksanaan jadwal, dan manuver pernomalan Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah UP3 Cempaka Putih Pengawas : Sdr. Chandra Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
37.	Selasa, 16 November 2021	Mengikuti kegiatan penggantian kubikel Nomor gardu : RM 88 Lokasi : Jl. Jendral Ahmad Yani 1 Penyulang/GI : Kutilang/Pulomas Pengawas : Bpk. Julianth Pekerjaan : membantu mengganti kubikel, mengamati cara mengganti kubikel	
38.	Rabu, 17 November 2021	Izin praktik offline laboratorium	
39.	Kamis, 18 November 2021	Tidak masuk (libur)	
40.	Jumat, 19 November 2021	Tidak masuk (libur)	
41.	Senin, 22 November 2021	Mengikuti kegiatan tracer kabel Nomor gardu : - Lokasi : Cempaka Putih Barat Penyulang/GI : - Pengawas : Bpk. Putra Pekerjaan : memastikan tegangan pada kabel yang di tracer untuk melakukan relokasi	
42.	Selasa, 23 November 2021	Mengikuti kegiatan survei trafo rembes Nomor gardu : - Lokasi : Kawasan industri JIEP Penyulang/GI : - Pengawas : Petugas Pelayanan Teknik Pekerjaan : mengamati survei trafo rembes	



## © 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

43.	Rabu, 24 November 2021	Melakukan rekapitulasi pekerjaan jaringan UP3 Cempaka Putih Nomor gardu : - Lokasi : UP3 Cempaka Putih Penyulang/GI : - Pengawas : Bpk. Yusenki Pekerjaan : rekapitulasi pekerjaan jaringan	
44.	Kamis, 25 November 2021	Mengikuti kegiatan pelayanan teknik Nomor gardu : - Lokasi : Area UP3 Cempaka Putih Penyulang/GI : - Pengawas : Petugas Pelayan Teknik Pekerjaan : sambung langsung app karena rusak	
45.	Jumat, 26 November 2021	Izin praktik offline laboratorium	
46.	Senin, 29 November 2021	Mengikuti kegiatan manajemen trafo dengan metode tanpa padam Nomor gardu : K64B Lokasi : Jalan pramuka Penyulang/GI : Pizza/Tanah Tinggi Pengawas : Bpk. Rijal Pekerjaan : menyiapkan UTB di lokasi, melakukan pengukuran tegangan rendah pada sisi UTB dan sisi gardu	
47.	Selasa, 30 November 2021	1. Mengikuti kegiatan Pecah beban Nomor gardu : RM8 Lokasi : Jalan balai pustaka baru Penyulang/GI : Sugriwa/Pulomas Pengawas : Bpk. Suparman Pekerjaan : mengamati kegiatan pecah beban  2. Mengikuti kegiatan penormalan UGB (Unit Gardu Bergerak) Nomor gardu : TP53 Lokasi : RSU Pertamina Penyulang/GI : Putih/Gambir Baru Pengawas : Bpk. Eko Pekerjaan : Mengamati kegiatan penormalan UGB, merapikan kabel SCTR dan SCTM	



## © 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

48.	Rabu, 1 Desember 2021	Mengikuti kegiatan perbaikan gardu portal yang miring Nomor gardu : PS85P Lokasi : Jalan Kayu Mas Utara Penyulang/GI : Lantai/Pulomas Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : Mengamati proses perbaikan gardu miring	BT
49.	Kamis, 2 Desember 2021	Tidak masuk (libur)	BT
50.	Jumat, 3 Desember 2021	Izin praktik offline laboratorium	BT
51.	Senin, 6 Desember 2021	Izin tidak masuk (sakit)	BT
52.	Selasa, 7 Desember 2021	Mengikuti kegiatan perbaikan tiang miring Nomor gardu : PG275 Lokasi : Jl. Raya Bekasi KM 18 Penyulang/GI : Rencong/Pulogadung Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : Mengamati proses perbaikan tiang yang miring	BT
53.	Rabu, 8 Desember 2021	Mengikuti kegiatan penggantian tiang keropos Nomor gardu : S21F Lokasi : Komplek Angkasa Pura Blok K Penyulang/GI : Canda/Kemayoran Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : Mengamati proses mengganti tiang yang keropos, mengangkat tiang baru ke lokasi	BT
54.	Kamis, 9 Desember 2021	Memberikan pra tunggakan kepada pelanggan PLN Lokasi : Area UP3 Cempaka Putih Pengawas : Koordinator Pelayanan Teknik Pekerjaan : memberikan pra tunggakan kepada pelanggan	BT





## © 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

55.	Jumat, 10 Desember 2021	Izin praktik offline laboratorium	BT
56.	Senin, 13 Desember 2021	Membuat <i>Single Line Diagram</i> jaringan UP3 Cempaka Putih Lokasi : UP3 Cempaka Putih Pengawas : Bpk. Yusenki Pekerjaan : Membuat <i>Single Line Diagram</i> jaringan UP3 Cempaka Putih	BT
57.	Selasa, 14 Desember 2021	Mengikuti penggantian kabel JTR yang sudah rusak Nomor gardu : RM53 Lokasi : Jl. Cipinang Lontar Penyulang/GI : - Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : Menyiapkan peralatan, membawa kabel JTR yang baru, mengamati perbaikan kabel JTR	BT
58.	Rabu, 15 Desember 2021	Izin praktik offline laboratorium	BT
59.	Kamis, 16 Desember 2021	Mengikuti kegiatan revisi total Nomor gardu : TP55 Lokasi : Jl. Letjen Suprpto Penyulang/GI : Bakery/Tanah Tinggi Pengawas : Bpk. Eko Pekerjaan : Mengamati kegiatan revisi, mempersiapkan peralatan revisi, membersihkan indoor kubikel	BT
60.	Jumat, 17 Desember 2021	Memberikan pra tunggakan kepada pelanggan PLN Lokasi : Area UP3 Cempaka Putih Pengawas : Koordinator Pelayanan Teknik Pekerjaan : memberikan pra tunggakan kepada pelanggan	BT



## © 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

61.	Senin, 20 Desember 2021	Memberikan pra tunggakan kepada pelanggan PLN Lokasi : Area UP3 Cempaka Putih Pengawas : Koordinator Pelayanan Teknik Pekerjaan : memberikan pra tunggakan kepada pelanggan	
62.	Selasa, 21 Desember 2021	Mengikuti kegiatan deteksi kabel Nomor gardu : KCP03P-K53N Lokasi : Jl. Pramuka, Rawasari Penyulang/GI : Pizza/Tanah Tinggi Pengawas : Tim Deteksi Kabel Pekerjaan : Mengamati proses deteksi kabel	
63.	Rabu, 22 Desember 2021	Izin praktik offline laboratorium	
64.	Kamis, 23 Desember 2021	Mengikuti kegiatan siaga 1 kabel SKTM Nomor gardu : PG434P Lokasi : Jatinegara, Jakarta Timur Penyulang/GI : Parang/Pulo Gadung Pengawas : koordinator pelayanan teknik Pekerjaan : cek lokasi gangguan, mengamati perbaikan indoor yang meledak	
65.	Jumat, 24 Desember 2022	Mengikuti kegiatan deteksi kabel akibat gangguan SKTM Nomor gardu : PG394 Lokasi : kawasan industri JIEP Penyulang/GI : Secop/Pulo Gadung Pengawas : Sdr. Gilang, Unit Pelayanan Teknik Ramawangun Pekerjaan : mengamati kegiatan deteksi kabel	
66.	Senin, 27 Desember 2021	Mengikuti kegiatan belajar jointing kabel SR dan JTR Lokasi : UP3 Cempaka Putih Pengawas : Bpk. Haryo Pekerjaan : mempelajari cara jointing kabel SR dan JTR	



## © 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

67.	Selasa, 28 Desember 2021	Menagih tunggakan pelanggan PLN Lokasi : Area UP3 Cempaka Putih Pengawas : Koordinator Pelayanan Teknik Pekerjaan : menagih tunggakan kepada pelanggan	
68.	Rabu, 29 Desember 2021	Izin praktik offline laboratorium	
69.	Kamis, 30 Desember 2021	Mengikuti kegiatan revisi total Nomor gardu : TP108N Lokasi : Holland Village Jakarta Penyulang/GI : - Pengawas : Bpk. Eko Pekerjaan : Mengamati kegiatan revisi total, membuka pintu kubikel	
70.	Jumat, 31 Desember 2021	Mengikuti kegiatan penggantian kabel JTR yang terbakar Nomor gardu : S21F Lokasi : Jl. Bendungan Jago Penyulang/GI : Canda/Kemayoran Pengawas : Bpk. Putra, Tim Har UP3 Cempaka Putih Pekerjaan : Mengamati mengganti kabel JTR yang rusak akibat peristiwa kebakaran, membantu memasang dan menarik kabel JTR	
71.	Senin, 3 Januari 2022	Mengikuti kegiatan pelayanan teknik Lokasi : Area UP3 Cempaka Putih Pengawas : petugas pelayanan teknik Pekerjaan : melakukan tindak lanjut laporan pelanggan	
72.	Selasa, 4 Januari 2022	Mengikuti kegiatan pelayanan teknik Lokasi : Area UP3 Cempaka Putih Pengawas : petugas pelayanan teknik Pekerjaan : melakukan tindak lanjut laporan pelanggan	
73.	Rabu, 5 Januari 2022	Izin praktik offline laboratorium	





## © 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

74.	Kamis, 6 Januari 2022	Mengikuti kegiatan pelayanan teknik Lokasi : Area UP3 Cempaka Putih Pengawas : petugas pelayanan teknik Pekerjaan : melakukan tindak lanjut laporan pelanggan	
75.	Jumat, 7 Januari 2022	Mengikuti kegiatan pelayanan teknik Lokasi : Area UP3 Cempaka Putih Pengawas : petugas pelayanan teknik Pekerjaan : melakukan tindak lanjut laporan pelanggan	
76.	Senin, 10 Januari 2022	Sambung bebas di kawasan JIEP, siaga 1 penyulang merah (konstruksi) Lokasi : kawasan industri JIEP Penyulang/GI : Merah/Gambir Batu Pengawas : Bpk. Daryaman Pekerjaan : mengamati proses sambung bebas	
77.	Selasa, 11 Januari 2022	Mengikuti kegiatan revisi total Nomor gardu : TP122 Lokasi : Jl. Ahmad Yani Penyulang/GI : Dongker/Gambir Baru Pengawas : Bpk. Rohayadi Pekerjaan : mengamati kegiatan pemeliharaan, membantu membersihkan gardu	
78.	Rabu, 12 Januari 2022	Izin praktik offline laboratorium	
79.	Kamis, 13 Januari 2022	Mengawasi kegiatan boring atau galian dekat gardu Nomor gardu : PG78 Lokasi : Jl. Rawagelam I Penyulang/GI : PGS8/Pulogadung Pengawas : Unit pelayanan teknik rawamangun Pekerjaan : mengawasi kegiatan boring	
80.	Jumat, 14 Januari 2022	Mengikuti kegiatan <i>assesment</i> kabel SKTM Nomor gardu : PS 18 Lokasi : Jl. Kayu Putih V Penyulang/GI : Ubin/Pegangsaan Pengawas : Bpk. Putra Pekerjaan : mengamati kegiatan <i>assesment</i> kabel	



## © 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

81.	Senin, 17 Januari 2022	Izin Ujian Akhir Semester	BT
82.	Selasa, 18 Januari 2022	Izin Ujian Akhir Semester	BT
83.	Rabu, 19 Januari 2022	Izin Ujian Akhir Semester	BT
84.	Kamis, 20 Januari 2022	Izin Ujian Akhir Semester	BT
85.	Jumat, 21 Januari 2022	Mengikuti kegiatan revisi total Nomor gardu : PS55 Lokasi : Jl. Kayu Putih Selatan VIH Penyulang/GI : Lantai/Pulomas Pengawas : koordinator pelayanan teknik Pekerjaan : mengawasi kegiatan pemeliharaan, manuver dari lawan gardu, membantu membersihkan dalam kegiatan pemeliharaan	BT
86.	Senin, 24 Januari 2022	Mengikuti kegiatan revisi gardu Nomor gardu : K207 Lokasi : Utan Kayu Rawamangun 1 Penyulang/GI : Kutilang/Pulomas Pengawas : Bpk. Rijal Pekerjaan : membantu membersihkan dalam kegiatan pemeliharaan	BT
87.	Selasa, 25 Januari 2022	Mengikuti kegiatan siaga 1 gangguan SKTM Nomor gardu : - Lokasi : Tanah Tinggi, Kecamatan Johar Baru Penyulang/GI : Biru/Gambir Baru Pengawas : Bpk. Eko, koordinator pelayanan teknik Pekerjaan : mengawasi kegiatan siaga 1, mengamati kegiatan potong sambung kabel SKTM	BT



## © 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

88.	Rabu, 26 Januari 2022	<p>1. mengikuti kegiatan revisi trafo Nomor gardu : PS48 Lokasi : Jl. Pulo Nangka Penyulang/GI : Ubin/Pulomas Pengawas : Bpk. Julianth Pekerjaan : membantu membersihkan dalam kegiatan pemeliharaan</p> <p>2. mengikuti kegiatan revisi trafo Nomor gardu : K37G Lokasi : Pisangan Baru, Kecamatan Matraman Penyulang/GI : Merpati/Pulomas Pengawas : Bpk. Putra Pekerjaan : membantu membersihkan dalam kegiatan pemeliharaan</p>	
89.	Kamis, 27 Januari 2022	Izin tidak masuk	
90.	Jumat, 28 Januari 2022	<p>Mengikuti kegiatan revisi trafo Nomor gardu : PG60 Lokasi : Kawasan JIEP Penyulang/GI : Bogor/Pulogadung Pengawas : Bpk. Rijal Pekerjaan : membantu membersihkan dalam kegiatan pemeliharaan</p>	
91.	Senin, 31 Januari 2022	<p>1. Mengikuti kegiatan revisi total Nomor gardu : PG95 Lokasi : Kawasan JIEP Penyulang/GI : Bogor/Pulogadung Pengawas : Bpk. Putra Pekerjaan : membantu membersihkan dalam kegiatan pemeliharaan</p> <p>2. Mengikuti kegiatan pemasangan CT ring dan relay Nomor gardu : K193 Lokasi : Utan Kayu Utara, Kecamatan Matraman Penyulang/GI : Brownis/Tanah Tinggi Pengawas : Bpk. Rijal Pekerjaan : Mengamati kegiatan pemasangan CT ring, Membantu wiring relay</p>	





## © 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

92.	Rabu, 2 Februari 2022	Melakukan kegiatan koordinasi PTM Lokasi : Ruang pengatur tegangan menengah PLN UP3 Cempaka Putih Pengawas : Bpk. Putra Pekerjaan : mengamati dan mencatat tata cara koordinasi pengatur untuk melakukan manuver	
93.	Kamis, 3 Februari 2022	1. Mengikuti kegiatan revisi trafo Nomor gardu : PS40 Lokasi : Jl. Mesjid H. Dalim, Kecamatan Pulo gadung Penyulang/GI : Lantai/Pulomas Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : membantu dalam proses pemeliharaan 2. Mengikuti kegiatan sampling GFD dari hasil inspeksi Lokasi : area PLN UP3 Cempaka Putih Pengawas : Bpk. Ryan, Bpk. Renhart Pekerjaan : Mengamati dan membantu dalam pengecekan GFD di beberapa gardu	
94.	Jumat, 4 Februari 2022	Mengikuti kegiatan sampling GFD dari hasil inspeksi Lokasi : area PLN UP3 Cempaka Putih Pengawas : Bpk. Ryan, Bpk. Renhart Pekerjaan : Mengamati dan membantu dalam pengecekan GFD di beberapa gardu	
95.	Senin, 7 Februari 2022	Work Form Home (WFH)	
96.	Selasa, 8 Februari 2022	Work Form Home (WFH)	
97.	Rabu, 9 Februari 2022	Work Form Home (WFH)	
98.	Kamis, 10 Februari 2022	Work Form Home (WFH)	



## © 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

99.	Jumat, 11 Februari 2022	Work Form Home (WFH)	
100.	Senin, 14 Februari 2022	1. Mengikuti kegiatan revisi gardu Nomor gardu : RM19 Lokasi : Jl. Merdeka, Jatinegara Kaum Penyulang/GI : Baruna/Pulomas Pengawas : Bpk. Julianth Pekerjaan : Mengawasi pekerjaan pemeliharaan, berkoordinasi dengan pengatur TM untuk manuver dan mengarahkan unit  2. Mengikuti kegiatan revisi gardu Nomor gardu : RM45 Lokasi : Jl. Layur, Rawamangun Penyulang/GI : Baruna/Pulomas Pengawas : Bpk. Julianth Pekerjaan : Mengawasi pekerjaan pemeliharaan, berkoordinasi dengan pengatur TM untuk manuver dan mengarahkan unit	
101.	Selasa, 15 Februari 2022	Mengikuti kegiatan ALS kabel SKTM Lokasi : Gardu Induk Pulomas Penyulang/GI : LRT2, LRT3, LRT4/Pulomas Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : Memasang alat ALS pada indoor penyulang	
102.	Rabu, 16 Februari 2022	Mengikuti kegiatan siaga 1 gangguan SKTM Nomor gardu : GH312-Gardu induk Lokasi : Dealer Hino Bypassindo Jayaindah Penyulang/GI : Roti/Tanah Tinggi Pengawas : Sdr. Gilang, Unit Cempaka 2 Pekerjaan : Mengawasi kegiatan potong sambung kabel SKTM akibat gangguan, berkoordinasi dengan pengatur TM dan mengarahkan unit	
103.	Kamis, 17 Februari 2022	Mengikuti kegiatan revisi trafo Nomor gardu : PS33 Lokasi : Jl. Perintis Kemerdekaan Penyulang/GI : Jendela/Pegangsaan Pengawas : Bpk. Rohayadi Pekerjaan : membantu dalam pelaksanaan pemeliharaan	



## © 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

104.	Jumat, 18 Februari 2022	Izin tidak masuk mengambil <i>marksheet</i> semester 5 di kampus	
105.	Senin, 21 Februari 2022	Mengikuti kegiatan revisi gardu Nomor gardu : RM5 Lokasi : Jl. Lindung I, Kecamatan Pulo Gadung Penyulang/GI : Sinta/Pulomas Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : Membantu dalam pelaksanaan pemeliharaan	
106.	Selasa, 22 Februari 2022	Mengambil material aksesoris JTR Lokasi : UP3 Kebon Jeruk Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : membantu dalam order material	
107.	Rabu, 23 Februari 2022	Mengikuti kegiatan revisi total dengan metode tanpa padam Nomor gardu : K122 Lokasi : Sekolah Tinggi Filsafat Driyarkara Penyulang/GI : Brownies/Tanah Tinggi Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : membantu dalam proses pemeliharaan, membuat vidio mengenai proses pemeliharaan tanpa padam	
108.	Kamis, 24 Februari 2022	Mengambil material aksesoris JTR Lokasi : UP3 Pondok Gede, UP3 Ciracas dan UP3 Lenteng Agung Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : membantu dalam order material	
109.	Jumat, 25 Februari 2022	Mengikuti kegiatan revisi total Nomor gardu : PG329 Lokasi : PT Martina Berto Tbk Penyulang/GI : PGS 8/Pulogadung Pengawas : Bpk. Rijal Pekerjaan : membantu dalam proses pemeliharaan	
110.	Selasa, 1 Maret 2022	Membuat laporan KUK untuk website monitoring Lokasi : PLN UP3 Cempaka Putih Pengawas : -	





## © 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 : Membuat laporan KUK untuk website monitoring	
111.	Rabu, 2 Maret 2022	Mengikuti kegiatan perbaikan kabel JTR akibat kebakaran akibat kabel telematika Nomor gardu : S11F & S11C Lokasi : Jalan Kalibaru Penyulang/GI : Kesohor, Gurau/Kemayoran Pengawas : Bpk. Ryan, Bpk, Imam Pekerjaan : mengamati kegiatan perbaikan JTR, membantu pelaksana di lapangan	
112.	Kamis, 3 Maret 2022	Izin bimbingan ke kampus	
113.	Jumat, 4 Maret 2022	Izin bimbingan ke kampus	
114.	Senin, 7 Maret 2022	Mengikuti kegiatan revisi gardu Nomor gardu : K47 Lokasi : Tanah Tinggi, Kecamatan Johar Baru Penyulang/GI : Biru/Gambir Baru Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : Mengamati proses revisi gardu, membantu membersihkan rak tr	
115.	Selasa, 8 Maret 2022	Izin mengumpulkan proposal tugas akhir di kampus	
116.	Rabu, 9 Maret 2022	Membuat laporan KUK untuk web monitoring Lokasi : PLN UP3 Cempaka Putih Pengawas : - Pekerjaan : Membuat laporan KUK untuk web monitoring	
117.	Kamis, 10 Maret 2022	Mengikuti kegiatan <i>Assesment</i> kabel SKTM Nomor gardu : K18-K264 Lokasi : Elabs Telkomedika Penyulang/GI : Resep/Manggarai Pengawas : Bpk. Ryan Pekerjaan : mengamati kegiatan <i>assesment</i> kabel	



## © 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

118.	Jumat, 11 Maret 2022	Mengikuti kegiatan pemasangan CT ring, relay dan test trip CBO Nomor gardu : KCP11 Lokasi : PT Cryocord Indonesia Penyulang/GI : Sosis/Tanah Tinggi Pengawas : Bpk. Rijal Pekerjaan : mengamati proses pemasangan CT ring, membantu memasang relay, mengoperasikan test trip	
119.	Senin, 14 Maret 2022	Izin praktik offline di kampus	
120.	Selasa, 15 Maret 2022	Mengikuti kegiatan perpisahan dan penyambutan pegawai UP3 Cempaka Putih Lokasi : Merlynn Park Hotel	
121.	Rabu, 16 Maret 2022	Mengikuti kegiatan revisi total dan test trip Nomor gardu : PG189 Lokasi : PT. Enseval Putera Megatrading, kawasan industri JIEP Penyulang/GI : Bass/Pulogadung Pengawas : Bpk. Rijal Pekerjaan : Membantu dalam kegiatan pemeliharaan, membantu dalam kegiatan test trip	
122.	Kamis, 17 Maret 2022	Izin revisi proposal Tugas Akhir	
123.	Jumat, 18 Maret 2022	Membuat laporan mingguan Lokasi : PLN UP3 Cempaka Putih Pengawas : - Pekerjaan : Membuat laporan KUK untuk website monitoring	

Jakarta, 20 Maret 2022  
Pembimbing Perusahaan,



Haryo Kusumo  
NIP. 8610630Z



**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

### Lampiran 3. Gambaran umum perusahaan

Sejarah singkat PT. PLN (Persero)

Berawal di akhir abad 19, bidang pabrik gula dan pabrik ketenagalistrikan di Indonesia mulai ditingkatkan saat beberapa perusahaan asal Belanda yang bergerak di bidang pabrik gula dan pabrik teh mendirikan pembangkit tenaga listrik untuk keperluan sendiri.

Antara tahun 1942-1945 terjadi peralihan pengelolaan perusahaan-perusahaan Belanda tersebut oleh Jepang, setelah Belanda menyerah kepada pasukan tentara Jepang di awal Perang Dunia II.

Proses peralihan kekuasaan kembali terjadi di akhir Perang Dunia II pada Agustus 1945, saat Jepang menyerah kepada Sekutu. Kesempatan ini dimanfaatkan oleh para pemuda dan buruh listrik melalui delegasi Buruh/Pegawai Listrik dan Gas yang bersama-sama dengan Pemimpin KNI Pusat berinisiatif menghadap Presiden Soekarno untuk menyerahkan perusahaan-perusahaan tersebut kepada Pemerintah Republik Indonesia. Pada 27 Oktober 1945, Presiden Soekarno membentuk Jawatan Listrik dan Gas di bawah Departemen Pekerjaan Umum dan Tenaga dengan kapasitas pembangkit tenaga listrik sebesar 157,5 MW.

Pada tanggal 1 Januari 1961, Jawatan Listrik dan Gas diubah menjadi BPU-PLN (Bada Pemimpin Umum Perusahaan Listrik Negara) yang bergerak di bidang listrik, gas dan kokas yang dibubarkan pada tanggal 1 Januari 1965. Pada saat yang sama, 2 (dua) perusahaan negara yaitu Perusahaan Listrik Negara (PLN) sebagai pengelola tenaga listrik milik negara dan Perusahaan Gas Negara (PGN) sebagai pengelola gas diresmikan.

Pada tahun 1972, sesuai dengan Peraturan Pemerintah No. 18, status Perusahaan Listrik Negara (PLN) ditetapkan sebagai Perusahaan Umum Listrik Negara dan sebagai Pemegang Kuasa Usaha Ketenagalistrikan (PKUK) dengan tugas menyediakan tenaga listrik bagi kepentingan umum.





## © 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

Seiring dengan kebijakan Pemerintah yang memberikan kesempatan kepada sektor swasta untuk bergerak dalam bisnis penyediaan listrik, maka sejak tahun 1994 status PLN beralih dari Perusahaan Umum menjadi Perusahaan Perseroan (Persero) dalam menyediakan listrik bagi kepentingan umum hingga sekarang.

### Visi

Menjadi Perusahaan Listrik Terkemuka se-Asia Tenggara dan #1 Pilihan Pelanggan untuk Solusi Energi.

### Misi

- Menjalankan bisnis kelistrikan dan bidang lain yang terkait, berorientasi pada kepuasan pelanggan, anggota perusahaan dan pemegang saham.
- Menjadikan tenaga listrik sebagai media untuk meningkatkan kualitas kehidupan masyarakat.
- Mengupayakan agar tenaga listrik menjadi pendorong kegiatan ekonomi.
- Menjalankan kegiatan usaha yang berwawasan lingkungan.

### Moto

Listrik untuk Kehidupan yang Lebih Baik

### Tata Nilai PLN

Tata Nilai PLN adalah AKHLAK. AKHLAK merupakan akronim dari:

1. Amanah : Memegang teguh kepercayaan yang diberikan
2. Kompeten : Terus belajar dan mengembangkan kapabilitas
3. Harmonis : Saling peduli dan menghargai perbedaan
4. Loyal : Berdedikasi dan mengutamakan kepentingan bangsa dan negara
5. Adaptif : Terus berinovasi dan antusias dalam menggerakkan ataupun



## © 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

menghadapi perubahan

6. Kolaboratif : Membangun kerjasama yang sinergis

Lampiran 4. **Formulir persetujuan pembimbing perusahaan**





## © 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

## Lampiran 5. Formulir Evaluasi Pembimbing Perusahaan







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

Lampiran 6. Formulir Persetujuan Pembimbing PNJ



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN  
TINGGI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425  
Telp/Fax Elektro: ( 021 ) 7863531, ( 021 ) 7270036  
Hunting Laman : <http://www.pnj.ac.id>, e-mail :  
[elektro@pni.ac.id](mailto:elektro@pni.ac.id)

LEMBAR KESEDIAAN  
PEMBIMBING PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini adalah Pembimbing PKL

Nama Mahasiswa : Gilang Dwi Saktiadi  
N I M : 1903311040  
Program Studi : Teknik Listrik  
Judul PKL : Pemeliharaan PHB TR Gardu Pasang Dalam Di PT PLN (Persero)  
UP3 Cempaka Putih

Bersedia menjadi pembimbing PKL mahasiswa tersebut di atas.

Depok, 29 September 2021

Pembimbing,

Ajeng Bening Kusumaningtyas, S.S.T., M.Tr.T.

NIP.199405202020122017



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

Lampiran 7. Formulir Bimbingan PKL Di PNJ



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN  
TINGGI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425  
Telp/Fax Elektro: ( 021 ) 7863531, ( 021 ) 7270036  
Hunting Laman : <http://www.pnj.ac.id>, e-mail :  
[elektro@pnj.ac.id](mailto:elektro@pnj.ac.id)

FORMULIR BIMBINGAN PKL DI PNJ

Nama Mahasiswa : Gilang Dwi Saktiadi  
NIM : 1903311040  
Program Studi : Teknik Listrik  
Judul PKL : PEMELIHARAAN PHB TR GARDU PASANG DALAM DI PT  
PLN (PERSERO) UP3 CEMPAKA PUTIH

No	Hari/Tgl	Materi Bimbingan	Tandatangan
1.	Jum'at / 10 Desember 2021	Perkenalan dan usul judul laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL)	
2.	Rabu / 22 Desember 2021	Bimbingan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) BAB I	
3.	Jum'at / 4 Maret 2022	Bimbingan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) BAB I dan BAB II	
4.	Jum'at / 27 Mei 2022	Bimbingan seluruh laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL)	

Depok, 27 Mei 2022  
Pembimbing PNJ,

Ajeng Bening Kusumaningtyas, S.S.T., M.Tr.T.

NIP. 199405202020122017




## © 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 mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 8. Surat Tugas

  
UID JAKARTA RAYA  
UP3 CEMPAKA PUTIH

**SURAT TUGAS**

Nomor : Jakarta, 7 Maret 2022  
Lampiran : 1 (Satu)  
Perihal : Melaksanakan Pemeliharaan Peralatan Hubung Bagi Tegangan Rendah

Yang bertanda tangan dibawah ini Haryo Kusumo Sebagai Pemberi Tugas, dengan ini memberi tugas kepada:

Nama : Gilang Dwi Saktiadi  
NIM : 1903311040  
Jabatan : Junior Engineer Pemeliharaan Distribusi Tegangan Rendah

Untuk melaksanakan Pemeliharaan Pemeliharaan Peralatan Hubung Bagi Tegangan Rendah dengan nomor gardu K47 pada tanggal 7 Maret 2022 pada wilayah kerja PT. PLN (Persero) UP3 Cempaka Putih.


Dalam melaksanakan tugas, Penerima Tugas harus mengikuti ketentuan yang berlaku dengan koordinator supervisor bagian pemeliharaan distribusi. Dalam pelaksanaannya agar saudara berkoordinasi dengan Supervisor, selalu memakai APD dan disiplin menerapkan K2K3 sesuai SOP.


Apabila tugas tugas telah selesai dilaksanakan, Penerima Tugas segera melaporkan pelaksanaan tugas kepada Pemberi Tugas.

Demikian surat ini diterbitkan untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya dan penuh tanggung jawab, terima kasih.

Jakarta, 7 Maret 2022  
Pemberi Tugas

Penerima Tugas

  
(Gilang Dwi Saktiadi)

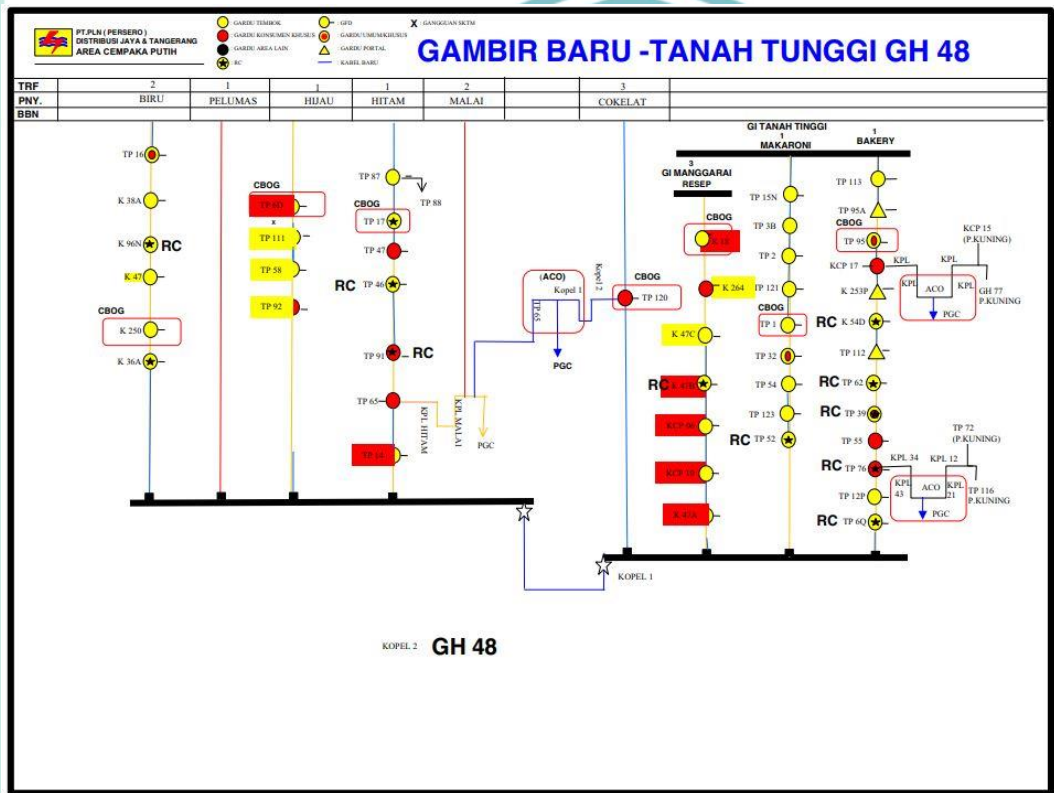
  
(Haryo Kusumo)

Jl. Ahmad Yani No. 60, By Pass Cempaka Putih, Jakarta Pusat 10510





Lampiran 10. Single Line Diagram (SLD) Penyulang



- 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 mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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

Lampiran 11. *Working Permit (WP)*

PT. PLN (Persero)		Unit Induk Distribusi Jakarta Raya		Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3)		Cempaka Putih	
<b>WORKING PERMIT</b>				<b>IZIN BEKERJA</b>			
<b>A. INFORMASI TAMBAHAN</b>							
1. Tanggal	:						
2. Jenis Pekerjaan	:						
3. Detail Pekerjaan	:						
4. Lokasi Pekerjaan	:						
5. Pengawas Pekerjaan	:	No Telp	:				
6. Pengawas K3	:	No Telp	:				
<b>B. DURASI PEKERJAAN</b>							
DURASI KERJA	Tanggal Mulai	:	Jam Mulai	:			
	Tanggal Selesai	:	Jam Selesai	:			
<b>C. KLASIFIKASI PEKERJAAN</b>							
<input type="checkbox"/>	Pekerjaan Penggalian	<input type="checkbox"/>	Pekerjaan Sipil Gardu	<input type="checkbox"/>	Pekerjaan P2TL		
<input type="checkbox"/>	Pekerjaan Instalasi TM / TR	<input type="checkbox"/>	Pekerjaan SKTR / JTR	<input type="checkbox"/>	Pekerjaan PB/PD		
<input type="checkbox"/>	Pekerjaan Gangguan	<input type="checkbox"/>	Pekerjaan Pemeliharaan	<input type="checkbox"/>	Pekerjaan Tusbung		
<input type="checkbox"/>	Pekerjaan Area Terbatas	<input type="checkbox"/>	Pekerjaan Bahan Kimia	<input type="checkbox"/>	Pekerjaan di Ketinggian		
<input type="checkbox"/>	Pekerjaan lainnya, sebutkan :						
<b>D. PROSEDUR PEKERJAAN YANG TELAH DIJELASKAN KEPADA PEKERJA</b>							
<input type="checkbox"/>	Penggantian Trafo	<input type="checkbox"/>	Penggantian SKTR / JTR	<input type="checkbox"/>	Pemeliharaan Transformator		
<input type="checkbox"/>	Penggantian Kubikel	<input type="checkbox"/>	Penggantian SKTM / JTM	<input type="checkbox"/>	Pemeliharaan APP / AMR		
<input type="checkbox"/>	Penggantian APP / AMR	<input type="checkbox"/>	Pasang Baru APP / AMR	<input type="checkbox"/>	Pembongkaran APP / AMR		
<input type="checkbox"/>	Pasang Baru / Tambah Daya	<input type="checkbox"/>	Uprating Trafo	<input type="checkbox"/>	Pemutusan dan Penyambungan		
<input type="checkbox"/>	Pemeliharaan Instalasi Gardu	<input type="checkbox"/>	Pembangunan Gardu Baru	<input type="checkbox"/>	Penarikan Kabel SKTM		
<input type="checkbox"/>	P2TL	<input type="checkbox"/>	Prosedur lainnya, sebutkan :				
<b>E. LAMPIRAN IZIN KERJA</b>							
<input type="checkbox"/>	Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Resiko			<input type="checkbox"/>	Prosedur Kerja		
<input type="checkbox"/>	Job Safety Analysis			<input type="checkbox"/>	Sertifikasi Kompetensi Pekerja		
<b>PENGESAHAN IJIN KERJA</b>							
DISETUIJI OLEH :		DIPERIKSA OLEH :		DIPERIKSA OLEH :		DISUSUN OLEH :	
(MAN.II .....	(SPV.II .....	(P.J. PELAKSANA K3L)	(PENGAWAS PEKERJAAN)				
Keterangan :							
1. WP Ditetapkan oleh Manager Bagian Terkait							
2. WP Diperiksa oleh Supervisor Terkait & Pejabat Pelaksana K3L							



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

Lampiran 12. *Standard Operating Procedure (SOP)*

	<b>PT PLN (PERSERO) UID JAKARTA RAYA</b>	No.Dokumen : C.05/IK/027
	<b>INSTRUKSI KERJA</b>	Tanggal Terbit : 23 Des. 2020
	<b>PEKERJAAN PEMELIHARAAN PHB TR</b>	Halaman : 1 DARI 3
	<b>MANAJER SUB BIDANG DSO</b>	Status Revisi : 0

1. **PETUGAS YANG TERLIBAT.**

- 1.1 Pelaksana Pemeliharaan PHB TR
- 1.2 Koordinator Pemeliharaan
- 1.3 Piket Pengatur UP2D
- 1.4 Manajer Bagian Jaringan UP3
- 1.5 Supervisor Pemeliharaan UP3
- 1.6 Piket Pengatur UP3
- 1.7 Pengawas Pemeliharaan UP3
- 1.8 Pengawas K3 UP3
- 1.9 Piket Pengatur Yantek
- 1.10 Unit Pelaksana Yantek

2. **PERALATAN KERJA.**

- 2.1 Kendaraan Operasional
- 2.2 Alat Pemeliharaan PHB TR
- 2.3 Komputer / Laptop
- 2.4 Tool kit
- 2.5 Radio Komunikasi
- 2.6 Generator Set
- 2.7 Tester 20 KV
- 2.8 GPS

3. **PERLENGKAPAN K3.**

- 3.1 Pakaian kerja.
- 3.2 Helm pengaman
- 3.3 Masker minimal 2 play
- 3.4 Sarung tangan kerja
- 3.5 Sepatu tahan bentur
- 3.6 Sepatu isolasi 20 KV
- 3.7 Sarung tangan 20 KV
- 3.8 Grouding System
- 3.9 Loto

4. **PERALATAN BANTU.**

- 4.1 Kunci Gardu
- 4.2 Formulir (*check list*) Pemeliharaan PHB TR
- 4.3 Radio Komunikasi
- 4.4 Alat tulis.

5. **MATERIAL.**

Nihil.

6. **LANGKAH KERJA**

- 1) Supervisor Pemeliharaan UP3 mengusulkan jadwal pekerjaan Pemeliharaan PHB TR kepada Koordinator Pemeliharaan.
- 2) Pengawas Pekerjaan Menyusun dan membuat WP / JSA / Hirarc terkait kondisi pekerjaan yang akan dilakukan.



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

	<b>PT PLN (PERSERO) UID JAKARTA RAYA</b>	No.Dokumen : C.05/IK/027
	<b>INSTRUKSI KERJA</b>	Tanggal Terbit : 23 Des. 2020
	<b>PEKERJAAN PEMELIHARAAN PHB TR</b>	Halaman : 2 DARI 3
	<b>MANAJER SUB BIDANG DSO</b>	Status Revisi : 0

- 3) Pengawas K3 menganalisa dan menyetujui usulan WP / JSA / Hirarc yang dibuat oleh pengawas pekerjaan dan dilakukan proses persetujuan dari Manager Bidang Terkait. Untuk diberikan ke pengawas pekerjaan.
- 4) Siapkan peralatan kerja yang dibutuhkan untuk Pemeliharaan Instalasi Gardu Distribusi. Periksa kelengkapan dan kondisinya dengan Form Cek List Alat Kerja.
- 5) Siapkan perlengkapan APD.
- 6) Mencatat alamat gardu yang hendak dipelihara sesuai jadwal yang telah ditentukan.
- 7) Tiba di Gardu yang telah dijadwalkan max. 30 menit sebelum pelaksanaan pekerjaan Pemeliharaan Instalasi Gardu Distribusi.
- 8) Menyiapkan segala peralatan dan material yang dibutuhkan di lingkungan gardu agar mudah diakses dan diperiksa oleh Pengawas Pemeliharaan.
- 9) Briefing singkat tentang pembagian tugas dan Do'a.
- 10) Setelah pintu gardu dibuka, minta ijin kepada Pengawas Pemeliharaan untuk mengukur beban dan tegangan di PHB TR serta pengukuran decibel kubikel gardu menggunakan DINA sebelum pekerjaan Pemeliharaan dimulai.
- 11) Catat hasil pengukuran tersebut pada Cek List Pemeliharaan.
- 12) Setelah gardu padam dan pengawas memberitahukan bahwa gardu dalam keadaan aman untuk dilakukan Pemeliharaan maka pelaksana Pemeliharaan dapat melakukan pekerjaan sesuai SOP yang berlaku di PLN UP3.
- 13) Catat data asset yang ada di gardu pada Cek List Pemeliharaan.
- 14) Dokumentasikan pelaksanaan sebelum pekerjaan, saat pekerjaan dan sesudah pekerjaan.
- 15) Laporkan kepada Pengawas Pemeliharaan jika ada temuan yang harus ditindaklanjuti.
- 16) Koordinasikan kepada Pengawas Pemeliharaan untuk mengganti asset gardu yang rusak (kabel skun terbakar, groundplat rusak, NH Fuse sambung langsung dll.) dengan material yang sudah dipersiapkan sebelumnya dan dokumentasikan.
- 17) Buat administrasi pemakaian material pada LG.
- 18) Rapihkan asset yang telah diganti dengan material baru untuk keperluan retur.
- 19) Setelah pekerjaan Pemeliharaan selesai, laporkan kepada Pengawas Pemeliharaan untuk dapat dicek ulang hasil pekerjaan Pemeliharaan yang telah dilakukan.
- 20) Jika Pengawas Pemeliharaan sudah menyatakan pekerjaan pemeliharaan selesai maka pelaksana Pemeliharaan menunggu di luar gardu agar Pengawas Pemeliharaan dapat melakukan koordinasi dengan pengatur area untuk penyalaan kembali gardu yang telah selesai dipelihara.
- 21) Setelah gardu menyala kembali dan dinyatakan aman oleh Pengawas Pemeliharaan, minta ijin kepada Pengawas Pemeliharaan untuk melakukan pengukuran beban dan tegangan pada PHB TR serta pengukuran decibel kubikel gardu menggunakan DINA setelah pekerjaan Pemeliharaan selesai dilakukan.
- 22) Lengkapi Cek List Pemeliharaan sesuai dengan hasil pekerjaan Pemeliharaan dan ditanda tangani Pengawas Pemeliharaan.
- 23) Setelah selesai rapihkan dan periksa kembali peralatan serta kendaraan dengan mengisi Cek List Alat Kerja.
- 24) Rapihkan Cek List hasil Pemeliharaan dan serahkan pada Admin Pemeliharaan untuk diarsipkan.
- 25) Rapihkan LG penggunaan material dan retur material, untuk diserahkan pada administrasi gudang.



## © 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

	<b>PT PLN (PERSERO) UID JAKARTA RAYA</b>	No.Dokumen : C.05/IK/027
	<b>INSTRUKSI KERJA</b>	Tanggal Terbit : 23 Des. 2020
	<b>PEKERJAAN PEMELIHARAAN PHB TR</b>	Halaman : 3 DARI 3
	<b>MANAJER SUB BIDANG DSO</b>	Status Revisi : 0

- 26) Akhiri pelaksanaan Pemeliharaan dengan melakukan evaluasi dan ditutup dengan Do'a.
- 27) Selesai.

Disetujui oleh: <b>SENIOR MANAJER BIDANG DISTRIBUSI</b>	Diperiksa oleh: <b>MANAJER SUB BIDANG DAL OPSIS DIS</b>	Dibuat oleh: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Anjar Widyatama</li><li>2. Yoshephus Devalesy S.</li><li>3. Priyo Utomo</li><li>4. Enda Rohenda</li><li>5. Totok Yudhianto</li><li>6. Putri Kharisma</li></ol>
<b>BIMO SAMODRO</b>	<b>ADI DWI LAKSONO</b>	

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



Lampiran 13. Dokumentasi Saat Proses Kegiatan

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

	
<p>Proses pembuatan dokumen</p>	<p>Pemeriksaan kelengkapan dokumen</p>
	
<p>Peserta memakai APD</p>	<p>Peserta menyiapkan peralatan kerja</p>
	
<p><i>Safety Briefing</i></p>	<p>Proses pengukuran beban dan tegangan memakai multimeter dan tang ampere sebelum pemeliharaan</p>
	
<p>Proses pemadaman gardu</p>	<p>Pelaksanaan pemeliharaan PHB TR</p>



**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

	
<p>Pelaksanaan pemeliharaan PHB TR</p>	<p>Pelaksanaan pemeliharaan PHB TR</p>
	
<p>Proses menyalakan gardu</p>	<p>Proses pengukuran beban dan tegangan memakai multimeter dan tang amperes sesudah pemeliharaan</p>
	
<p>Evaluasi dan berdo'a setelah pemeliharaan</p>	



Lampiran 14. Berita Acara Sidang



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO




Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425  
Telp/Fax Elektro: ( 021 ) 7863531, ( 021 ) 7270036 Hunting  
Laman: <http://www.pnj.ac.id>, e-mail: [elektro@pnj.ac.id](mailto:elektro@pnj.ac.id)

BERITA ACARA SIDANG PKL

Pada hari ini, 2 Juni 2022 telah diadakan Sidang PKL untuk saudara :

Nama mahasiswa : Gilang Dwi Saktiadi  
Nomor Induk Mahasiswa : 1903311040  
Program Studi : Teknik Listrik  
Judul PKL : Pemeliharaan PHB TR Pasang Dalam Di PT. PLN  
(Persero) UP3 Cempaka Putih  
Dinyatakan : ~~Lulus / Tidak Lulus~~  
Dengan Nilai : 87.7

Bertindak sebagai pelaksana sidang :

1. Penguji – 1 : Arum Kusuma Wardhany, S.T., M.T.  
Tanda Tangan: 
2. Penguji – 2 : Imam Halimi, S.T., M.Si.  
Tanda Tangan: 
3. Pembimbing : Ajeng Bening Kusumaningtyas, S.S.T., M.Tr.T.  
Tanda Tangan: 

Depok, 2 Juni 2022  
Mahasiswa Ybs.,



Gilang Dwi Saktiadi  
NIM. 1903311040

Ketua,



Arum Kusuma Wardhany, S.T., M.T.  
NIP. 199107132020122013

- 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





Lampiran 15. Rekapitulasi Nilai Sidang



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
Jl. Prof. DR. GA. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telp/Fax Elektro: ( 021 ) 7863531, ( 021 ) 7270036 Hunting
Laman: http://www.pnj.ac.id, e-mail: elktro@pnj.ac.id

REKAPITULASI
NILAI SIDANG PKL

Nama Mahasiswa : Gilang Dwi Saktiadi
NIM : 1903311040
Program Studi : Teknik Listrik
Judul PKL : Pemeliharaan PHB TR Pasang Dalam Di PT. PLN
(Persero) UP3 Cempaka Putih
Pembimbing : Ajeng Bening Kusumaningtyas, S.S.T., M.Tr.T.

Table with 6 columns: Nilai Pembimbing, Nilai Penguji (1, 2), Nilai rata-rata, Nilai akhir. Sub-headers include Perusahaan (A), PNJ (B), (C), (D), (B+C+D)/3 (E), and 0,6 A+0,4 E.

Depok, 2 Juni 2022
Ketua Penguji

[Handwritten signature]

Arum Kusuma Wardhany, S.T., M.T.
NIP. 199107132020122013

- 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



Lampiran 16. Hasil Evaluasi Pembimbing



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425  
Telp/Fax Elektro: ( 021 ) 7863531, ( 021 ) 7270036 Hunting  
Laman: <http://www.pnj.ac.id>, e-mail: [elektro@pnj.ac.id](mailto:elektro@pnj.ac.id)

HASIL EVALUASI PEMBIMBING PNJ

Nama Mahasiswa : Gilang Dwi Saktiadi  
NIM : 1903311040  
Program Studi : Teknik Listrik  
Judul PKL : Pemeliharaan PHB TR Pasang Dalam Di PT. PLN  
(Persero) UP3 Cempaka Putih

PARAMETER UJI	RENTANG NILAI	PEROLEHAN NILAI
<b>A. PELAPORAN</b>		
Penjelasan yang sesuai dengan judul PKL (A1)	6,5 – 10	
Tata bahasa dan tata tulis (A2)	6,5 – 15	
Format dan kerangka standar yang berlaku (A3)	6,5 – 10	
Data sesuai dengan PKL (A4)	6,5 – 10	
Nilai Pelaporan, NA = ( A1+A2+A3+A4 )		
<b>B. PRESENTASI</b>		
Pengetahuan praktis (B1)	6,5 – 10	
Argumentasi dan wawasan kerja (B2)	6,5 – 15	
Etika/sikap (B3)	6,5 – 15	
Tampilan presentasi (B4)	6,5 – 15	
Nilai Presentasi, NB = ( B1+B2+B3+B4 )		
<b>NILAI TOTAL ( NA+NB )</b>		

Depok, 2 Juni 2022

Pembimbing

Ajeng Bening Kusumaningtyas, S.S.T., M.Tr.T.  
NIP. 199405202020122017

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, 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



Lampiran 17. Hasil Evaluasi Penguji 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
Jl. Prof. DR. G.A. Shwabessy, Kampus UI, Depok 16425  
Telp/Fax Elektro: ( 021 ) 7863531, ( 021 ) 7270036 Hunting  
Laman: <http://www.pnj.ac.id>, e-mail: [elektro@pnj.ac.id](mailto:elektro@pnj.ac.id)

HASIL EVALUASI PENGUJI – 1

Nama Mahasiswa : Gilang Dwi Saktiadi  
NIM : 1903311040  
Program Studi : Teknik Listrik  
Judul PKL : Pemeliharaan PHB TR Pasang Dalam Di PT. PLN  
(Persero) UP3 Cempaka Putih

PARAMETER UJI	RENTANG NILAI	PEROLEHANNILAI
<b>A. PELAPORAN</b>		
Penjelasan yang sesuai dengan judul PKL (A1)	6,5 - 10	
Tata bahasa dan tata tulis (A2)	6,5 - 15	
Format dan kerangka standar yang berlaku (A3)	6,5 - 10	
Data sesuai dengan PKL (A4)	6,5 - 10	
Nilai Pelaporan, NA = ( A1+A2+A3+A4 )		
<b>B. PRESENTASI</b>		
Pengalaman praktis (B1)	6,5 - 10	
Argumentasi dan wawasan kerja (B2)	6,5 - 15	
Etika/sikap (B3)	6,5 - 15	
Tampilan presentasi (B4)	6,5 - 15	
Nilai Presentasi, NB = ( B1+B2+B3+B4 )		
<b>NILAI TOTAL ( NA+NB )</b>		

Depok, 2 Juni 2022

Penguji 1

Arum Kusuma Wardhany, S.T., M.T.

NIP. 199107132020122013

- 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 literatur, penulisan karya tulis 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





Lampiran 18. Hasil Evaluasi Penguji 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jl. Prof. DR. G.A. Shwabessy, Kampus UI, Depok 16425  
Telp/Fax Elektro: ( 021 ) 7863531, ( 021 ) 7270036 Hunting  
Laman: <http://www.pnj.ac.id>, e-mail: [elektro@pnj.ac.id](mailto:elektro@pnj.ac.id)

HASIL EVALUASI PENGUJI – 2

Nama Mahasiswa : Gilang Dwi Saktiadi  
NIM : 1903311040  
Program Studi : Teknik Listrik  
Judul PKL : Pemeliharaan PHB TR Pasang Dalam Di PT. PLN  
(Persero) UP3 Cempaka Putih

PARAMETER UJI	RENTANG NILAI	PEROLEHAN NILAI
<b>A. PELAPORAN</b>		
Penjelasan yang sesuai dengan judul PKL (A1)	6,5 - 10	10
Tata bahasa dan tata tulis (A2)	6,5 - 15	
Format dan kerangka standar yang berlaku (A3)	6,5 - 10	
Data sesuai dengan PKL (A4)	6,5 - 10	
Nilai Pelaporan, $NA = ( A1+A2+A3+A4 )$		
<b>B. PRESENTASI</b>		
Pengetahuan praktis (B1)	6,5 - 10	10
Argumentasi dan wawasan kerja (B2)	6,5 - 15	
Etika/sikap (B3)	6,5 - 15	
Tampilan presentasi (B4)	6,5 - 15	
Nilai Presentasi, $NB = ( B1+B2+B3+B4 )$		
<b>NILAI TOTAL ( NA+NB )</b>		

Depok, 2 Juni 2022  
Penguji 2

Imam Halimi, S.T., M.Si.  
NIP. 197203312006041001

- 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