

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Pemasangan Kubikel CB Sebagai Sistem Proteksi Penyulang Ombak

Disusun oleh

Muhamad Antafani Kusuma 1903311034

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI TEKNIK LISTRI

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

FEBRUARI 2022

© 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



LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : Pemasangan Kubikel CB Sebagai Sistem Proteksi
Penyulang Ombak

Nama : Muhamad Antafani Kusuma

NIM : 1903311034

Program Studi : Teknik Elektro

Jurusan : Teknik Listrik

Waktu Pelaksanaan : 31 Agustus 2021 s.d. 31 Januari 2022

Tempat Pelaksanaan : PT PLN UP3 Bandengan
Jl. Bandengan Utara No. 79 Jakarta Utara, Jakarta 14440

Pembimbing PNJ



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

Depok, Juni 2022

Pembimbing Perusahaan



Rachmat Adi Chandra
NIP. 8710323Z

Disahkan oleh

Ketua Program Studi Teknik Listrik



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



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Tiga Politeknik. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Wisnu Hendri Mulyadi, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini;
2. Rachmat Adi Chandra, selaku pembimbing perusahaan yang telah membimbing kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini;
3. PT PLN UP3 Bandengan yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan;
4. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral;

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 pengetahuan.

Depok, 02 Maret 2022

Penulis



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Kegiatan.....	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.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Perencanaan Pemasangan Kubikel <i>Circuit Breaker</i> (CB) Sebagai Sistem Proteksi Penyulang	Error! Bookmark not defined.
2.2 Gardu Induk	Error! Bookmark not defined.
2.3 Gardu Distribusi	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Macam-macam Gardu Distribusi	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Komponen Utama Gardu Distribusi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 <i>Single Line Diagram</i> (SLD) Penyulang.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Sistem Proteksi Tenaga Listrik	Error! Bookmark not defined.
2.6 Syarat Sistem Proteksi	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Kepekaan (Sensitivitas).....	Error! Bookmark not defined.
2.6.2 Selektivitas (<i>Selectivity</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.6.3 Kecepatan.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.4 Keandalan.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.5 Ekonomis	Error! Bookmark not defined.
2.7 Peralatan Proteksi Kubikel CB Penyulang 20 kV.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.1 <i>Current Transformer</i> (CT)	Error! Bookmark not defined.
2.7.2 Kubikel <i>Potential Transformer</i> (PT).....	Error! Bookmark not defined.
2.7.3 Pemutus Tenaga (PMT)	Error! Bookmark not defined.
2.7.4 <i>Relay</i> Proteksi.....	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 mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.8 <i>Over Current Relay</i> (OCR)	Error! Bookmark not defined.
2.8.1 Prinsip kerja <i>Over Current Relay</i> (OCR) ..	Error! Bookmark not defined.
2.8.2 Karakteristik <i>Over Current Relay</i> (OCR) .	Error! Bookmark not defined.
2.8.3 <i>Setting Over Current Relay</i> (OCR)	Error! Bookmark not defined.
2.9 <i>Ground Fault Relay</i> (GFR)	Error! Bookmark not defined.
2.9.1 Prinsip kerja <i>Ground Fault Relay</i> (GFR) ..	Error! Bookmark not defined.
2.9.2 <i>Setting Ground Fault Relay</i> (GFR)	Error! Bookmark not defined.
BAB III HASIL PELAKSANAAN PKL	Error! Bookmark not defined.
3.1 Unit Kerja Praktik Lapangan	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Bagian Jaringan	Error! Bookmark not defined.
3.2 Uraian Praktik Kerja Lapangan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Minggu Pertama	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Minggu Kedua	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Minggu Ketiga	Error! Bookmark not defined.
3.2.4 Minggu Keempat	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 Minggu Kelima	Error! Bookmark not defined.
3.2.6 Minggu Keenam	Error! Bookmark not defined.
3.2.7 Minggu Ketujuh	Error! Bookmark not defined.
3.2.8 Minggu Kedelapan – Selesai	Error! Bookmark not defined.
3.3 Pembahasan Hasil Praktik Kerja Lapangan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 <i>Single Line Diagram</i> Penyulang dan <i>Layout</i> Gardu	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Pelaksanaan Pemasangan Kubikel Circuit Breaker (CB) dan <i>Setting Relay</i> Kubikel CB	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Hasil Pengujian <i>Relay</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PENUTUP	54
4.1 Kesimpulan	54
4.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Gardu Induk.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2. Gardu Portal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3. Gardu Cantol	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4. Gardu Beton	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5. Gardu Kios	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 6. Transformator Distribusi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 7. Kubikel	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8. Kubikel Pemisah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9. Kubikel LBS.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 10. Kubikel CB.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 11. Kubikel TP	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 12. PHB-TR.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 13. SLD	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 14. CT.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 15. Simbol diagram kubikel Potential Transformer (PT).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 16. Hubungan komponen sistem proteksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 17. Karakteristik <i>Relay</i> Waktu Seketika (<i>Instantaneous relay</i>)....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 18. Karakteristik <i>relay</i> arus lebih waktu tertentu (<i>definite time relay</i>)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 19. Karakteristik <i>relay</i> arus lebih waktu terbalik (<i>inverse relay</i>).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 13. SLD	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1. Struktur organisasi PT.PLN UP3 Bandengan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2. Penulis melakukan pemasangan APP 3 Fasa pada gardu B 222	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3. Penulis melakukan kegiatan sisir tarif	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4. Penulis mengikuti kegiatan TUL	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5. Penulis melakukan deteksi kabel SKTM untuk perencanaan pemindahan kabel SKTM	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6. Tim yantek melakukan pemasangan APP pelanggan tambah daya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7. Penulis melaksanakan pemeliharaan gardu pasang dalam.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8. Penulis melaksanakan pemeliharaan gardu pasang luar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9. Penggantian kubikel CB.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10. Penulis melaksanakan pengukuran tahanan isolasi kubikel...	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 mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Gambar 3. 11. Penulis melaksanakan test trip relay kubikel **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 12. Penulis melaksanakan pemasangan kabel relay proteksi **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 13. Penulis melaksanakan pengetesan Ground Fault Detector **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 14 Flowchart..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 15. Layout gardu A 47 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 16. Gardu A 47 sebelum dipasang kubikel CB **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 17. Kubikel LBS arah A 63 setelah dilepas **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 18. Gardu A 47 setelah di pasang kubikel CB **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 19. SLD rangkaian instalasi relay dan tripping coil **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 20. Penulis memasang kabel instalasi relay **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 21. Relay MICOM P123 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 22. Indikator Alarm Relay MICOM P123 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 23. SMC PTE-100-C Secondary Current Injection Test System. **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

- Tabel 3. 1. *Setting relay* proteksi CBO Penyulang **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 2. Pengujian OC, MOC-1, dan MOC-2 ... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 3. Pengujian GF dan MGF **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 4. Hasil perhitungan waktu tunda *relay* (s) **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 5. Perbandingan hasil pengujian dan hasil perhitungan OC **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 6. Perbandingan hasil pengujian dan hasil perhitungan GF..... **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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kegiatan

Semakin berkembangnya zaman, kebutuhan energi listrik semakin menjadi bagian dari kehidupan manusia bahkan sudah menjadi kebutuhan selain sandang, pangan, dan papan. Kebutuhan energi listrik semakin meningkat seiring dengan berkembangnya berbagai kegiatan yang dilakukan masyarakat khususnya di Indonesia. Sektor industri, rumah tangga, usaha dan umum terus mengalami pertumbuhan kebutuhan terhadap listrik.

Untuk memenuhi kebutuhan tentang energi listrik tersebut pemerintah Indonesia terus melakukan pengembangan dan penambahan terhadap energi listrik mulai dari pembangkit listrik sampai dengan mengembangkan sumber energi terbarukan. Selain melakukan pengembangan, hal yang tidak kalah penting lainnya adalah merawat atau menjaga seluruh instrument penunjang listrik yang sudah ada. Maka dari itu penting sekali mendidik generasi muda menjadi orang-orang yang berkompeten untuk memenuhi kebutuhan listrik masyarakat.

Salah satu instrument listrik yang disebutkan adalah gardu distribusi. Pada gardu distribusi, terdapat beberapa komponen seperti kubikel, transformator, dan rak perangkat hubung bagi tegangan rendah. Untuk melindungi komponen tersebut dibutuhkan alat yang dapat memutuskan aliran listrik ketika terjadi gangguan. Alat tersebut harus bekerja memutuskan arus listrik dan meminimalisir lebih banyak gardu distribusi yang padam.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka penulis mengambil topik mengenai Pemasangan Kubikel CB Sebagai Sistem Proteksi Penyulang Ombak.



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

1.2 Ruang Lingkup Kegiatan

Ruang lingkup pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan yang Penulis lakukan di PT PLN UP3 Bandengan adalah:

1. Mempelajari jenis-jenis pelanggan yang ada di PT PLN UP3 Bandengan.
2. Mempelajari sistem jaringan distribusi yang ada di PT PLN UP3 Bandengan.
3. Mempelajari sistem pendistribusian tenaga listrik dari gardu induk hingga menuju pelanggan.
4. Mempelajari pengoperasian dan pemeliharaan gardu distribsui tegangan menengah.
5. Mempelajari sistem proteksi pada gardu distribusi tegangan menengah.

1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun perusahaan dan proyek waktu praktek kerja lapangan:

Nama Perusahaan : PT PLN UP3 Bandengan

Alamat : Jl. Bandengan Utara No. 79
Jakarta Utara, Jakarta 14440

Waktu : Senin s.d Jum'at
: 07.30 – 16.00 WIB

Tanggal : 31 Agustus 2021 s.d 31 Januari 2022

Alamat : Jalan Bandengan Utara Raya No.79, RT.5/RW.16,
Kel. Penjaringan, Kec. Penjaringan, Kota Jakarta
Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 14440.



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

1.4 Tujuan dan Kegunaan

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT PLN UP3 Bandengan adalah:

1. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Jakarta.
2. Dapat mengimplementasikan kurikulum atau pembelajaran yang didapat pada mata perkuliahan.
3. Dapat menyesuaikan diri dan bersosialisasi dengan tempat Praktik Kerja Lapangan.
4. Menambah wawasan dan pengalaman diluar kegiatan perkuliahan dengan kegiatan lapangan yang sesungguhnya.
5. Untuk mengetahui komponen-komponen yang ada di dalam gardu distribusi.

1.4.2 Kegunaan

- Bagi Politeknik Negeri Jakarta
 1. Menjalin hubungan kerjasama yang baik, antara Politeknik Negeri Jakarta dan perusahaan PT. PLN.
 2. Memberikan kondisi lapangan secara nyata dalam mengevaluasi dan mengimplementasikan kurikulum yang diberikan.
- Bagi Mahasiswa
 1. Mendapat wawasan dan pengalaman baru dalam bekerja di lingkungan kerja.
 2. Menjadi sarana belajar dengan langsung berinteraksi dengan perencana dan melihat langsung lokasi proyek berdasarkan perencanaan.
 3. Menjadi salah satu pemahaman dalam aplikasi pekerjaan Teknik Listrik di dunia kerja.

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

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil praktek kerja lapangan yang telah dilaksanakan, penulis menyimpulkan bahwa:

1. Kegiatan pemasangan kubikel cb sebagai sistem proteksi penyulang ombak yang dilakukan penulis termasuk dalam kategori pemeliharaan korektif.
2. *Relay* proteksi yang digunakan pada kubikel cb penyulang ombak diantaranya *Over Current* (OC), *Moment Over Current 1* (MOC-1), dan *Moment Over Current 2* (MOC-2) proteksi untuk arus lebih gangguan antar fasa, sedangkan, *Ground Fault* (GF) dan *Moment Ground Fault* (MGF) proteksi untuk arus lebih gangguan fasa dengan tanah.
3. Penentuan nilai *setting* arus, *setting* waktu dan pemilihan karakteristik kurva sangat mempengaruhi tingkat koordinasi sistem proteksi pada sebuah penyulang.
4. Koordinasi besaran *setting relay* kubikel cb penyulang ombak harus di *setting* sedemikian rupa sehingga jika terjadi gangguan pada gardu di bawah A 47 yaitu A 63, A 90, A 43, dan A 160P maka hanya kubikel CB di gardu A 47 saja yang trip, penyulang ombak tidak trip.

4.2 Saran

Dalam penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL), penulis menyadari banyaknya kekurangan dalam penulisan. Oleh karena itu, penulis memberikan saran bagi pembaca, diantaranya:

1. Saat melakukan kegiatan praktek kerja lapangan, harus selalu mengutamakan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).
2. Pengujian test trip kubikel CB harus dilakukan berkala untuk meminimalisir lebih banyak gardu yang padam ketika terjadi gangguan.
3. Mahasiswa/i lebih berinisiatif dan lebih aktif dalam berkomunikasi dan bertanya kepada pembimbing industri dan PNJ.



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

DAFTAR PUSTAKA

- Amin , M. (2014). Gardu Induk. <https://www.slideshare.net/lombkTBK/gardu-induk-46921885>.
- Kelompok Kerja Standar Kontruksi Disribusi Jaringan Tenaga Listrik dan Pusat Penelitian Sains dan Teknologi Universitas Indonesia. (2010). Standar Konstruksi Gardu Distribusi dan Gardu Hubung Tenaga Listrik. Jakarta : PT PLN (Persero).
- Tasian. (2017). PROTEKSI SISTEM TENAGA LISTRIK. Yogyakarta: TEKNOSAIN.
- Hariansyah , M., & Awaluddin, J. (2013). APLIKASI PENGGUNAAN KUBIKEL 20 kV PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI (PLTP). Bogor: Universitas Ibn Khaldun.
- Andreas, B., Juningtyastuti, & Handoko, S. (2017). Anailisa Koordinasi Over Current Relay dan Recloser akibat adanya Manuver Jaringan dari Penyulang 05 ke Penyulang 07 Gardu Induk Weleri Kendal. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Pahiyanti, N.G., Sukmajati, S. (2015). PROTEKSI ARUS LEBIH PADA PENYULANG LENGUH (SKTM) DAN PENYULANG AUM (SUTM). May 5, 2022. Jakarta: Sekolah Tinggi Teknik PLN.
- Schneider Electric. (2013). Micom P12x/y Three Past and Earth Fault Overcurrent Relays.France : Author.
https://www.se.com/id/id/download/document/P12x_EN_T_Fc6_V13/



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

Surat Keterangan dari Perusahaan



UID JAKARTA RAYA
UP3 BANDENGAN

SURAT KETERANGAN

No. .

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rachmat Adi Chandra
Jabatan : Manager Bagian Jaringan

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Muhamad Antafani Kusuma
NIM : 1903311034
Prodi / Jurusan : Teknik Listrik / Teknik Elektro
Universitas : Politeknik Negeri Jakarta

Telah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan sejak tanggal 31 Agustus 2021 – 31 Januari 2022 di PT PLN (Persero) Unit Distribusi Jakarta Raya pada Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan Bandengan dengan kriteria penilaian Sangat Memuaskan.

Demikian surat ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 02 Maret 2022
MANAGER BAGIAN JARINGAN
UP3 BANDENGAN


RACHMAT ABI CHANDRA

Jl. Bandengan Utara No. 79, Jakarta 14440
T (021) 6682185 W www.pln.co.id

Paraf



Logbook



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

LOGBOOK BIMBINGAN PKL DI INDUSTRI

F10

Nama Mahasiswa : Muhamad Antafani Kusuma
Nama Perusahaan/Industri : PT. PLN UP3 Bandengan
Alamat : Jl. Bandengan Utara No. 79
Jakarta Utara, Jakarta 14440
Judul PKL : Pemasangan Kubikel CB Sebagai
Sistem Proteksi Penyulang Ombak
Nama Pembimbing Industri : Rachmat Adi Chandra
No telp/HP : 08119300433

No	Hari/Tgl	Aktifitas yang dilakukan	Tandatangan
1.	Selasa, 31 Agustus 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengenalan mentor, co mentor, dan karyawan perusahaan. Pukul: 09.30-10.00 WIB - Pembagian jadwal kegiatan dengan 7 bidang di PLN Pukul: 10.00-10.15 WIB - Mengikuti penggantian wiring APP pada gardu pasangan dalam B222 daerah kota tua Pukul: 10.15-16.30 WIB 	
2.	Rabu, 1 September 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran tentang APP . Pukul: 07.50-8.40 WIB - Berdiskusi dengan Co Mentor mengenai jadwal Pukul: 8.40-9.30 WIB - Pengarsipan dokumen jaringan BATG MK Pukul: 10.30-13.30 WIB 	

Hak Cipta :

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



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



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

3.	Kamis, 2 September 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Uji Kompetensi Sertifikasi Instalasi Listrik Domestik Pukul: 08.00-16.50 WIB	
4.	Jum'at, 3 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembuatan laporan PKL mingguan . Pukul: 08.20-15.40 WIB - Diskusi dengan Co Mentor Pukul 15.40-16.00 WIB	
5.	Senin, 6 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembuatan laporan PKL mingguan . Pukul: 08.20-9.40 WIB - Mengikuti survey untuk penggantian wiring APP Pukul 9.40-11.40 WIB - Pembelajaran tentang DLDP, jenis-jenis pelanggan di UP3 Bandengan, cara menghitung rekening pelanggan Pukul 11.40-16.00 WIB	
6.	Selasa, 7 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembuatan laporan PKL mingguan . Pukul: 08.00-9.20 WIB - Pembelajaran tentang APP 1 Fasa, 3 Fasa, Wiring TR, Single line diagram APP, Jenis jenis kabel TR dan TM, Penjelasan tentang P2TL Pukul: 9.20-16.20 WIB	
7.	Rabu, 8 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Mengikuti kegiatan penggantian wiring APP pelanggan TM pada gardu AB270 di daerah Kemayoran dan gardu A150 di daerah Ancol . Pukul: 09.00-16.30 WIB	



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



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

8.	Kamis, 9 September 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan</p> <p>Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran tentang bagian Pemasaran, Pengenalan aplikasi PLN Mobile, proses verifikasi data ketika membuat akun PLN Mobile, Cara mengoperasikan aplikasi PLN Mobile, Penjelasan fungsi Pemasaran sesuai fungsi PLN, Proses pengecekan dan pengelompokan data untuk Pasang Baru Tambah Daya hingga sampai ke pelanggan lagi <p>Pukul: 11.20-15.30 WIB</p>	
9.	Jumat, 10 September 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan</p> <p>Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran tentang pengertian sisir tarif - Mengikuti kegiatan Sisir Tarif Jl. Gedong Panjang, Komplek BCA, dan Ruko 36 Taman Indah . - Pembelajaran mengenai dasar perencanaan pemasangan instalasi di PLN, pengenalan aplikasi untuk memudahkan pemasangan dan pemeliharaan <p>Pukul: 08.15-09.00 WIB Pukul: 09.00-11.00 WIB Pukul: 13.30-14.00 WIB</p>	
10.	Senin, 13 September 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan</p> <p>Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran tentang jenis pelanggan reguler dan premium, daya minimal pada pelanggan premium, mengajak pelanggan untuk menggunakan layanan premium - Mengikuti kegiatan Sisir Tarif di: <ol style="list-style-type: none"> 1. Jl. pluit karang sari 2. Jl. pluit karang sari viii 3. Jl. Pluit karang sari xiv 4. Jl. Pluit karang sari xv 5. Jl. Pluit karang jelita 6. Pluit karang niaga 01 7. Jl. Pluit karang permai <p>Pukul: 08.45-10.20 WIB Pukul: 10.55-13.35 WIB</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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



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

		- Pembelajaran tentang Surat Perjanjian Jual Beli Tenaga Listrik untuk pelanggan berdaya diatas 200kV, kelistrikan di pulau seribu jakarta Pukul: 14.50-16.00 WIB	
11.	Selasa, 14 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Proyek Pukul: 07.30-8.20 WIB - Mengikuti kegiatan revisi gardu di MB 88 sekaligus penambahan CT Ring dan Relay Proteksi, revisi gardu MB 77 di daerah Muara Baru Pukul: 09.50-15.40 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 11.05-12.50 WIB	<i>[Signature]</i>
12.	Rabu, 15 September 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB	<i>[Signature]</i>
13.	Kamis, 16 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Mengikuti kegiatan coc bagian Niaga di Manbill Pukul: 07.50-11.20 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing Pukul: 11.05-13.30 WIB - Melakukan pengecekan surat denda pelanggan Pukul: 13.40-15.30	<i>[Signature]</i>
14.	Jumat, 17 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Industri Pukul: 07.30-09.00 WIB - Mengikuti kegiatan penagihan piutang pelanggan yang menunggak 2 bulan dan	<i>[Signature]</i>



© 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



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

		memberikan surat untuk migrasi ke prabayar di daerah Lodan dan Pademangan Pukul: 09.00-10.40 WIB - Melakukan pengarsipan AIL Pukul: 13.30-16.00 WIB	
15.	Senin, 20 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Melakukan pengarsipan AIL Pukul: 08.00-15.30 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Sistem Kendali Motor Pukul: 08.00-09.50 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Proteksi Pukul: 11.05-14.30 WIB	
16.	Selasa, 22 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 11.00-12.30 WIB - Mencetak DIL untuk Niaga Pukul: 13.45-15.00 WIB - Mencetak data Informasi Pelanggan Pukul: 15.30-16.50	
17.	Rabu, 23 September 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB	
18.	Kamis, 24 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pengenalan bagian Perencanaan bersama Pak Widi Pukul: 09.45-10.30 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing Pukul: 11.00-12.00 WIB - Mengikuti kegiatan survey untuk penarikan SKTM 20KV untuk pembangunan gardu baru di PIK	



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



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

		Pukul: 13.30-15.30 WIB	
19.	Jumat, 25 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Penjelasan mengenai alur untuk menanggapi permintaan dari pelanggan bersama Pak Supriyadi Pukul: 08.35-9.30 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Industri Pukul: 08.00-9.00 WIB - Penjelasan mengenai kelayakan operasi bersama Pak Geba Pukul: 10.00-10.30	<i>[Signature]</i>
20.	Senin, 27 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Teknik Kendali Motor Pukul: 08.00-9.30 WIB - Penjelasan mengenai apa itu mapping, pengenalan aplikasi QGIS dan Archgis untuk memudahkan pekerjaan di PLN Pukul: 11.00-15.30 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Sistem Proteksi Pukul: 11.05-14.30 WIB	<i>[Signature]</i>
21.	Selasa, 28 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Proyek Pukul: 07.30-08.30 WIB - Penjelasan mengenai bagian Perencanaan Pengusahaan bersama Pak Supriyadi Pukul: 09.00-09.45 WIB - Mengerjakan tugas Laboratorium Elektronika Daya Pukul: 10.05-12.30 WIB - Mengerjakan power point untuk presentasi bagian perencanaan Pukul: 14.00-15.35 WIB	<i>[Signature]</i>



© 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



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

22.	Rabu, 29 September 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB	
23.	Kamis, 30 September 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing Pukul: 11.00-13.00 WIB - Penjelasan mengenai bagian Konstruksi Pukul: 13.50-15.00 WIB - Penjelasan mengenai tabel daya yang ada di PLN Pukul: 15.30-16.00 WIB - Presentasi mengenai apa yang sudah didapat di bagian Perencanaan Pukul: 16.00-16.45 WIB - Penjelasan mengenai drop tegangan Pukul: 16.45-17.00 WIB	
24.	Senin, 4 Oktober 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Teknik Kendali Motor Pukul: 08.00-9.45 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Sistem Proteksi Pukul: 11.05-15.00 WIB - Pembelajaran mengenai pembagian di bagian perencanaan dan melakukan pencetakan berita acara Pukul: 13.30-15.00 WIB - Mengikuti kegiatan tambah daya dari 82,5 kva menjadi 147 kva di pabrik Edwin bersama pak Asep Pukul: 15.00-16.30 WIB	
25.	Selasa, 5 Oktober 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Proyek Pukul: 07.30-7.50 WIB	



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



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

		<ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 11.05-12.00 WIB - Mengikuti kegiatan mendeteksi gangguan kabel yang terjadi diantara gardu MK129 dan MK255 Pukul: 13.00-15.00 WIB - Penjelasan mengenai gangguan yang terjadi pada gardu MK129 dan MK255 Pukul: 15.50-16.40 WIB 	
26.	Rabu, 6 Oktober 2021	<p>Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB 	
27.	Kamis, 7 Oktober 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing Pukul: 11.00-13.00 WIB - Pembelajaran mengenai sejarah Disjata dan Disjaya, pembagian wilayah barat dan timur pada DCC, icon/bangunan yang dilayani oleh bandengan, GI yang ada di daerah Bandengan, cara mengatasi gangguan pada sebuah penyulang yaitu penyulang manja bersama Pak Teguh dan Pak Ariq Pukul: 14.40-16.00 WIB - Berdiskusi mengenai judul laporan PKL tentang drop tegangan dan pemeliharaan tanpa padam Pukul: 16.00-16.30 WIB 	
28.	Jumat, 8 Oktober 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Penjelasan mengenai bagian di KSA, apa saja yang dilakukan di KSA bersama Mbak Dela Pukul: 08.45-9.30 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Industri Pukul: 08.00-9.00 WIB 	



© 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



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

		<ul style="list-style-type: none"> - Verifikasi berkas tentang pekerjaan yang telah dilaksanakan di lapangan Pukul: 09.30-15.00 WIB - Pemberian tugas untuk membuat konten di UP3 sebagai laporan Humas bersama Bu Dian Pukul: 16.00-16.35 WIB 	
29.	Senin, 11 Oktober 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Teknik Kendali Motor Pukul: 08.00-10.00 WIB - Perkenalan dengan Pak Adit Manager bagian KSA Pukul: 10.30-10.45 WIB - Pembelajaran mengenai gangguan yang terjadi di Pulau Seribu dan Penyulang Manja sebagai data untuk kegiatan humas Pukul: 10.45-12.00 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Sistem Proteksi Pukul: 11.05-15.00 WIB - Mengikuti kegiatan tambah daya penggantian meter dan mcb dari 3500VA menjadi 5500VA di daerah Muara Karang Pukul: 14.00-17.00 WIB 	
30.	Selasa, 12 Oktober 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Proyek Pukul: 07.30-8.20 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 11.05-12.30 WIB - Pembuatan laporan kegiatan narasi dari hasil pekerjaan perubahan daya sebagai laporan bagian humas Pukul: 10.00-14.00 WIB - Pembelajaran di bagian keuangan KSA bersama Pak Reza Pukul: 15.50-16.30 WIB 	



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



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

31.	Rabu, 13 Oktober 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB	
32.	Kamis, 14 Oktober 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing - Melakukan pengecekan berkas dokumen SMK3 untuk keperluan audit Pukul: 11.00-12.45 WIB Pukul: 13.30-16.00 WIB	
33.	Jumat, 15 Oktober 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Industri - Melanjutkan pengecekan berkas SMK3 untuk keperluan audit Pukul: 08.00-9.00 WIB Pukul: 09.30-15.30 WIB	
34.	Senin, 18 Oktober 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Teknik Kendali Motor - Pembelajaran mengenai kegiatan apa saja yang di lakukan oleh K3L bersama Pak Brata dan Pak Iqbal - Mengerjakan laporan audit mitra kerja untuk keperluan K3L - Membuat video testimoni untuk kegiatan PMMB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Sistem Proteksi Pukul: 08.00-10.00 WIB Pukul: 9.30-11.00 WIB Pukul: 11.00-14.00 WIB Pukul: 14.00-16.00 WIB Pukul: 11.05-15.00 WIB	



© 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



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

35.	Selasa, 19 Oktober 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Proyek Pukul: 07.30-8.20 WIB - Mengikuti kegiatan pengujian relay pada kubikel CBOG penyulang pada gardu B349 Pukul: 10.35-11.45 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 11.05-12.20 WIB - Melakukan kegiatan inspeksi gedung untuk laporan K3L Pukul: 14.00-15.30 WIB 	
36.	Rabu, 20 Oktober 2021	<p>Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB 	
37.	Kamis, 21 Oktober 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing Pukul: 11.00-12.30 WIB - Stand by di ruang turjasi dan mempelajari tentang gangguan yang terjadi pada Trafo 2 GI Muara Angke bersama Pak Bintang Pukul: 13.00-14.30 WIB - Membuat power point gardu yang terkena dampak gangguan Trafo 2 GI Muara Angke Pukul: 14.30-16.30 WIB 	
38.	Jumat, 22 Oktober 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Industri Pukul: 08.00-9.00 WIB - Mengikuti kegiatan pemeliharaan gardu pasangan dalam yaitu penggantian kubikel sebagai antisipasi gangguan 	



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



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

		pada kubikel tua di gardu MK85 bersama Pak Deni Pukul: 10.15-16.00 WIB	
39.	Senin, 25 Oktober 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Teknik Kendali Motor Pukul: 08.00-09.00 WIB - Melakukan kegiatan Tracer untuk survey letak kabel sebagai antisipasi kabel terkena proyek Pembuangan Air Limbah di Ancol bersama Pak Yunan dan Pak Geba Pukul: 09.30-13.30 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Sistem Proteksi Tenaga Listrik Pukul: 12.00-15.50 WIB	<i>[Signature]</i>
40.	Selasa, 26 Oktober 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Proyek Pukul: 07.30-8.00 WIB - UP3 Bandengan - Mengikuti kegiatan revisi transformator gardu pasangan dalam DB21 di daerah Kapuk dan revisi gardu pasangan dalam MK249 di daerah Nusa Indah bersama Pak Deni Pukul: 10.30-15.30 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 11.05-12.30 WIB	<i>[Signature]</i>
41.	Rabu, 27 Oktober 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB	<i>[Signature]</i>
42.	Kamis, 28 Oktober 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing Pukul: 07.30-8.30 WIB	<i>[Signature]</i>



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



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

		<ul style="list-style-type: none"> - Mengikuti kegiatan assessment kabel mvtc pada penyulang pompa pluit B430 dan pompa pasar ikan B51 bersama Pak Cisco Pukul: 09.30-13.00 WIB 	
43.	Jumat, 29 Oktober 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Industri Pukul: 08.00-09.00 WIB - Stand by di ruang turjasi untuk berdiskusi tentang gangguan segmen dan bagaimana penyelesaian gangguan tersebut bersama PTM Pak Bintang Pukul: 08.00-14.30 WIB - Mengikuti kegiatan pengecekan perbaikan jembatan kabel di PIK bersama Pak Andri dan Pak Nunu Pukul: 14.40-16.00 WIB 	<i>[Signature]</i>
44.	Senin, 1 November 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Teknik Kendali Motor Pukul: 08.00-09.00 WIB - Mengikuti kegiatan pemeliharaan transformator gardu distribusi MK459 dan MK458 bersama Pak Deni Pukul: 09.30-15.30 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Sistem Proteksi Tenaga Listrik Pukul: 12.00-15.50 WIB - Mengikuti kegiatan pemeliharaan transformator gardu distribusi B158 dan B177 bersama Pak Ariq Pukul: 19.30-00.37 WIB 	<i>[Signature]</i>
45.	Selasa, 2 November 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Proyek Pukul: 07.30-8.00 WIB - Mengikuti kegiatan penggantian kubikel lama dengan kubikel Schneider Fully 	<i>[Signature]</i>



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



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

		Insulated di gardu DB 61 daerah Daan Mogot bersama Pak Sisco Pukul: 10.00-13.30 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 11.05-12.30 WIB	
46.	Rabu, 3 November 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB	
47.	Kamis, 4 November 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing Pukul: 07.30-10.30 WIB - Mengikuti kegiatan pemeliharaan transformator gardu pasang dalam di B163 di daerah Angke dan pemeliharaan gardu pasang luar di B438P rumah pompa bimoli bersama Pak Sisco Pukul: 10.30-15.00 WIB	
48.	Jum'at, 5 November 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Industri Pukul: 08.00-09.00 WIB - Membuat laporan PKL mingguan Pukul: 09.00-11.30 WIB - Mengikuti kegiatan ALS untuk keperluan perbaikan kabel SKTM di gardu D65N di daerah Ketapang bersama Pak Heri dan Pak Ariq Pukul: 14.30-17.00 WIB	
49.	Senin 8 November 2021 s.d. 12 November 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: Mengikuti Ujian Tengah Semester (UTS)	



© 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



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

50.	Senin, 15 November 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Teknik Kendali Motor Pukul: 08.00-09.00 WIB - Mengikuti kegiatan pecah beban pada gardu MK228 dengan gardu KPK67K bersama Pak Andri Pukul: 10.30-14.50 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Sistem Proteksi Tenaga Listrik Pukul: 12.00-15.50 WIB - Mengikuti kegiatan pengecekan perbaikan jembatan kabel sktm 20KV di PIK bersama Pak Andri Pukul: 14.50-16.00 WIB 	
51.	Selasa, 16 November 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Proyek Pukul: 07.30-8.30 WIB - Melakukan pengecekan data PRR di bagian Niaga bersama Pak Dian Pukul: 10.00-12.00 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 10.30-11.50 WIB 	
52.	Rabu, 17 November 2021	<p>Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB 	
53.	Kamis, 18 November 2021	<p>Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing Pukul: 07.30-09.00 WIB - Mengikuti kegiatan pemeliharaan gardu hubung di GH220 di daerah Kemayoran dan pemeliharaan gardu pasang dalam di AB241 bersama Pak Ariq Pukul: 10.30-16.20 WIB 	



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



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

54.	Jum'at, 19 November 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Industri Pukul: 08.00-09.00 WIB - Mengikuti kegiatan Assessment kabel di gardu MK443 arah PIK19 dan arah MK224 daerah PIK bersama Pak Cisco Pukul: 10.30-15.30 WIB	
55.	Senin, 22 November 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Bengkel Otomasi 2 Pukul: 08.00-15.00 WIB - Mengikuti kegiatan penggantian Transformator 630 KVA menjadi 400 KVA di gardu GNS 26 dan Transformator 1000 KVA menjadi 630 KVA di gardu A92 bersama Pak Irvan Pukul: 9.30-14.50 WIB	
56.	Selasa, 23 November 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Bengkel Otomasi 2 Pukul: 08.00-15.00 WIB - Mengikuti kegiatan potong sambung kabel dalam pengamanan proyek dari gardu D65N arah GIS Ketapang bersama Pak Heri Pukul: 10.00-16.00 WIB	
57.	Rabu, 24 November 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Bengkel Otomasi 2 Pukul: 08.00-15.00 WIB - Mengikuti kegiatan penggantian kubikel lama KIT25 menjadi kubikel Ulsosy dan Schneider di gardu B20A bersama Pak Fajar Pukul: 11.00-15.15 WIB	



© 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



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

58.	Kamis, 25 November 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Bengkel Otomasi 2 Pukul: 08.00-15.00 WIB - Mengikuti kegiatan revisi transformator gardu pasangan dalam MK164 di daerah PIK dan gardu PIK20G di daerah PIK bersama Pak Deni Pukul: 10.00-15.15 WIB	
59.	Jum'at, 28 November 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 07.30-11.30 WIB	
60.	Senin, 29 November 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Bengkel Otomasi 2 Pukul: 08.00-15.00 WIB - Membuat laporan PKL mingguan dan mengerjakan tugas bengkel otomasi 2 Pukul: 08.00-12.30 WIB - Mengikuti kegiatan test trip CBO di gardu MK407 penyulang tiger bersama Pak Fajar Pukul: 13.00-15.00 WIB	
61.	Selasa, 30 November 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Bengkel Otomasi 2 Pukul: 08.00-15.00 WIB - Mengikuti kegiatan penggantian kubikel CBO menjadi kubikel LBS pada gardu B226 bersama Pak Fajar Pukul: 10.30-13.00 WIB - Mengikuti kegiatan test trip CBO pada gardu B78Q bersama Pak Fajar Pukul: 16.00-16.40 WIB	



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



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

62.	Rabu, 1 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Bengkel Otomasi 2 Pukul: 08.00-15.00 WIB - Mengikuti kegiatan pemeliharaan gardu distribusi tanpa padam menggunakan unit gardu bergerak di PIK 82 bersama Pak Heri, Pak Cisco, dan Tim Jaringan Pukul: 09.30-13.30 WIB	
63.	Kamis, 2 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Bengkel Otomasi 2 Pukul: 08.00-15.00 WIB - Mengikuti kegiatan pemeliharaan gardu distribusi pasang dalam di AB137 dan gardu distribusi pasang luar di AB214 bersama Pak Ariq Pukul: 10.00-18.15 WIB	
64.	Jum'at, 5 Desember 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 07.30-11.30 WIB	
65.	Senin, 6 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Bengkel Otomasi 2 Pukul: 08.00-15.00 WIB - Mengikuti kegiatan Assessment Kabel segmen D65N arah GI dan D65N arah D67N bersama Pak Irvan Pukul: 10.30-14.15 WIB	
66.	Selasa, 7 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Bengkel Otomasi 2 Pukul: 08.00-15.00 WIB - Mengikuti kegiatan pemeliharaan gardu distribusi di gardu MB70 daerah Muara	



© 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



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

		Baru dan di gardu B246N daerah Pluit bersama Pak Cisco Pukul: 10.00-14.10 WIB - Mengikuti kegiatan pengamanan banjir di daerah Lodan dan di daerah Ancol bersama tim Jaringan Pukul: 18.50-21.30 WIB	
67.	Rabu, 8 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Bengkel Otomasi 2 Pukul: 08.00-15.00 WIB - Mengerjakan tugas laporan PKL mingguan Pukul: 11.00-13.00 WIB - Standby di ruang pengatur jaringan distribusi dan mempelajari tentang pengatur jaringan bersama Pak Bintang Pukul: 13.00-14.30 WIB	<i>[Signature]</i>
68.	Kamis, 9 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Bengkel Otomasi 2 Pukul: 08.00-15.00 WIB - Mengikuti kegiatan pemeliharaan gardu distribusi minim padam di DB60 bersama Pak Ariq dan Pak Irfan Pukul: 12.30-14.15 WIB - Mengikuti kegiatan penggantian Transformator tanpa padam di gardu DB58 bersama Pak Ariq dan Pak Deni Pukul: 14.30-16.30 WIB	<i>[Signature]</i>
69.	Jum'at, 12 Desember 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 07.30-11.30 WIB	<i>[Signature]</i>
70.	Senin, 13 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Teknik Kendali Motor Pukul: 08.00-09.00 WIB	<i>[Signature]</i>



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



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

		<ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Sistem Proteksi Tenaga Listrik Pukul: 10.00-12.20 WIB - Mengikuti kegiatan test trip CBO penyulang di gardu B152 di daerah Pluit, gardu MB89 dan gardu MB 56 di daerah Muara Baru Pukul: 10.30-13.30 WIB 	
71.	Selasa, 14 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Proyek Pukul: 07.30-8.30 WIB - Mengikuti kegiatan pemasangan GFD di gardu AB244P dan AB239 di daerah Pademangan, gardu SD20 di daerah Sunter bersama Pak Irvan Pukul: 10.00-15.00 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 10.30-12.50 WIB 	<i>[Signature]</i>
72.	Rabu, 17 November 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB 	<i>[Signature]</i>
73.	Kamis, 16 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing Pukul: 08.00-10.00 WIB - Mengikuti kegiatan apel pasokan listrik natal dan tahun baru Pukul: 09.00-10.00 WIB - Mengikuti kegiatan pemeliharaan gardu distribusi tanpa padam di gardu BDU27 di daerah Bandengan bersama Pak Heri dan Pak Ariq Pukul: 10.30-14.40 WIB 	<i>[Signature]</i>



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



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

74.	Jumat, 17 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Industri Pukul: 08.00-09.00 WIB - Mengikuti kegiatan pemeliharaan gardu distribusi CBO di MB96, B180, MB100 di daerah Muara Baru bersama Pak Sisco Pukul: 10.00-14.30 WIB	
75.	Senin, 20 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Teknik Kendali Motor Pukul: 08.00-09.00 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Sistem Proteksi Tenaga Listrik Pukul: 10.00-12.30 WIB - Mengikuti zoom verifikasi pmm tahap 2 Pukul: 14.00-15.20 WIB - Membuat laporan PKL Pukul: 16.00-18.30 WIB	
76.	Selasa, 21 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Proyek Pukul: 07.30-8.30 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 10.00-12.00 WIB - Mengikuti kegiatan TUL di daerah Kemayoran dan Gunung Sahari bersama Pak Irvan dan Pak Yunan Pukul: 10.30-14.00 WIB	
77.	Rabu, 17 November 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB	



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



**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

78.	Kamis, 23 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing Pukul: 08.00-10.00 WIB - Mengikuti kegiatan dokumentasi pemeliharaan tanpa padam di B 78H di daerah Waduk Pluit dan pemeliharaan UGB Pukul: 10.30-12.30 WIB	
79.	Jumat, 24 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Industri Pukul: 08.00-09.00 WIB - Menambahkan SLD penyulang baru yaitu Selat, Samudra, dan Eropa di ruangan Turjasi Pukul: 09.00-10.00 WIB - Membuat laporan PKL Pukul: 13.30-14.30 WIB	
80.	Minggu, 26 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Mengikuti piket siaga natal Pukul: 07.30-20.00 WIB	
81.	Senin, 27 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Teknik Kendali Motor Pukul: 08.00-09.00 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Sistem Proteksi Tenaga Listrik Pukul: 10.00-12.30 WIB - Mengikuti kegiatan inspeksi gardu bersama tim inspeksi Kota untuk penyulang Mawar di gardu BDU27, B251, B157, B326, B49BIS, BDU5P di daerah Penjaringan Pukul: 10.45-13.40 WIB	



© 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



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

82.	Selasa, 28 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Proyek Pukul: 07.30-8.30 WIB - Mengikuti kegiatan apel pelunasan tagihan bersama GM Pukul: 07.30-09.00 WIB - Mengecek kembali data TUL yang belum melunasi tagihan Pukul: 09.00-10.00 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 10.00-12.00 WIB - Mengikuti kegiatan survey tempat keramaian tahun baru di daerah PIK Pukul: 13.30-16.00 WIB	<i>[Signature]</i>
83.	Rabu, 29 Desember 2021	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB	<i>[Signature]</i>
84.	Kamis, 30 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing Pukul: 08.00-10.00 WIB - Mengikuti kegiatan pemeliharaan tanpa padam di B 9N di daerah Kota Tua Pukul: 10.30-13.00 WIB	<i>[Signature]</i>
85.	Jumat, 31 Desember 2021	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Mengikuti piket siaga tahun baru Pukul: 07.30-20.00 WIB	<i>[Signature]</i>
86.	Sabtu, 1 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Mengikuti piket siaga tahun baru Pukul: 07.30-20.00 WIB	<i>[Signature]</i>



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



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

87.	Minggu, 2 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Mengikuti piket siaga tahun baru Pukul: 07.30-20.00 WIB	
88.	Senin, 3 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Teknik Kendali Motor Pukul: 08.00-09.00 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Sistem Proteksi Tenaga Listrik Pukul: 10.00-12.30 WIB - Mempelajari sistem proteksi, mencoba setting relay, cara reset relay ketika gangguan, melihat data gangguan bersama Pak Fajar Pukul: 15.30-17.00 WIB	
89.	Selasa, 4 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Proyek Pukul: 07.30-8.30 WIB - Mengikuti kegiatan mencari kabel sktr di daerah Ancol bersama Pak Yunan Pukul: 09.30-11.00 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 10.00-12.00 WIB - Menyiapkan laporan kegiatan mingguan Pukul: 13.00-15.00 WIB	
90.	Rabu, 5 Januari 2022	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB	
91.	Kamis, 6 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Mengikuti kegiatan pemeliharaan gardu pasang dalam tanpa padam di MB 40 bersama Pak Deni dan Pak Sisco Pukul: 10.00-14.30 WIB	



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



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

92.	Jumat, 7 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Industri Pukul: 08.00-09.00 WIB - Mempelajari mengenai GFD dan cara menyetting GFD bersama Pak Irvan Pukul: 15.00-16.30 WIB 	
93.	Senin, 10 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Teknik Kendali Motor Pukul: 08.00-09.00 WIB - Mengikuti kegiatan test trip cbo penyulang di gardu B215 penyulang Sotong dan B426 penyulang Tiram bersama Pak Fajar Pukul: 09.00-10.30 WIB - Mengikuti kegiatan Tracer kabel sktm untuk relokasi gardu di GNS35 di daerah Stasiun Kota Tua bersama Pak Irvan Pukul: 11.00-12.30 WIB 	
94.	Selasa, 11 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: <ul style="list-style-type: none"> - Mengikuti kegiatan mengganti kubikel CBO penyulang dengan kubikel LBS di MB 80 bersama Pak Fajar Pukul: 10.40-13.20 WIB - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Instalasi Tegangan Menengah Pukul: 10.30-12.00 WIB 	
95.	Rabu, 12 Januari 2022	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah offline mata kuliah Laboratorium Elektronika Daya di kampus PNJ Pukul: 12.30-16.30 WIB 	
96.	Kamis, 13 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: <ul style="list-style-type: none"> - Pembelajaran kuliah online mata kuliah English Writing Pukul: 08.00-11.00 WIB 	



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



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

		- Mengikuti kegiatan pemeliharaan gardu pasang dalam di MK 290 dan MK 447 bersama Pak Deni Pukul: 10.00-15.00 WIB	
97.	Jumat, 14 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Pembelajaran kuliah online mata kuliah Manajemen Industri Pukul: 08.00-09.00 WIB - Mengikuti kegiatan ALS kabel SKTM di segmen gardu MK 395 arah GI dan MK 377 arah MK 378 bersama Pak Andri Pukul: 14.30-16.00 WIB	
98.	Senin 17 Januari 2022 s.d. Kamis 20 Januari 2022	Tempat: Politeknik Negeri Jakarta Inti arahan: - Mengikuti kegiatan Ujian Akhir Semester (UAS)	
99.	Jumat, 21 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Melengkapi berkas-berkas untuk laporan mingguan Pukul: 09.00-11.00 WIB - Mengikuti zoom Yantek Optimization Pukul: 14.00-15.20 WIB - Berdiskusi mengenai laporan mingguan bersama Co Mentor Pak Chandra Pukul: 16.30-17.10 WIB	
100.	Senin, 24 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Mengikuti kegiatan pemeliharaan gardu pasang dalam di A 159G dan AB 54 bersama Pak Irvan Pukul: 10.10-16.00 WIB	
101.	Selasa, 25 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Melengkapi berkas-berkas untuk laporan mingguan Pukul: 09.00-15.00 WIB	



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



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

102.	Rabu, 26 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Melengkapi berkas-berkas untuk laporan mingguan Pukul: 09.00-16.00 WIB - Mengubah SLD penyulang supra untuk menambahkan gardu baru PIK 94 Pukul: 18.30-19.00 WIB	
103.	Kamis, 27 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Melengkapi berkas-berkas untuk laporan mingguan Pukul: 09.00-16.00 WIB	
104.	Senin, 31 Januari 2022	Tempat: UP3 Bandengan Inti arahan: - Melengkapi berkas-berkas untuk laporan mingguan Pukul: 09.00-16.00 WIB	

Jakarta, 02 Maret 2021
Pembimbing Perusahaan,

Rachmat Adi Chandra
 NIP. 8710323Z



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

Formulir Persetujuan 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

LEMBAR KESEDIAAN
 PEMBIMBING PRAKTEK KERJA LAPANGAN

F2

Yang bertanda tangan di bawah ini adalah pembimbing PKL

Nama Mahasiswa : Muhamad Antafani Kusuma
 NIM : 1903311034
 Program Studi : Teknik Listrik
 Judul PKL : Pemasangan Kubikel CB Sebagai Sistem Proteksi
 Penyulang Ombak

Bersedia menjadi pembimbing PKL mahasiswa tersebut di atas.

Jakarta, 02 Maret 2021
 Pembimbing Perusahaan,


 Rachmat Adi Chandra
 NIP. 8710323Z



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

Hasil Evaluasi pembimbing dari Industri



UID JAKARTA RAYA
UP3 BANDENGAN

HASIL EVALUASI PEMBIMBING INDUSTRI

7

Nama Mahasiswa : Muhamad Antafani Kusuma
 NIM : 1903311034
 Program Studi : Teknik Listrik
 Judul PKL : Pemasangan Kubikel CB Sebagai Sistem Proteksi Penyulang Ombak

PARAMETER UJI	RENTANG NILAI	PEROLEHAN NILAI
Kehadiran dan Aktifitas	7,5-15	14
Kedisiplinan	7,5-15	14
Etika dan Interaksi di Lingkungan Kerja	7,5-15	14
Pengetahuan Praktis	7,5-15	13
Penguasaan Materi	10-20	18,5
Kualitas Pelaporan	10-20	18
NILAI TOTAL		91,5

Jakarta, 02 Maret 2022
Pembimbing Perusahaan,



Rachmat Adi Chandra
Rachmat Adi Chandra
NIP. 8710323Z

Saran Pembimbing perusahaan terhadap mahasiswa PKL.

1. Mahasiswa diharapkan dapat terus mengembangkan ilmu pengetahuan dan skill yang didapatkan selama pelaksanaan magang.
2. Mahasiswa diharapkan untuk tetap menjadi kepribadian yang baik dan selalu rendah hati dimanapun ia berada.

Catatan :

Nilai disampaikan ke panitia PKL Politeknik Negeri Jakarta dalam amplop tertutup

Jl. Bandengan Utara No. 79, Jakarta 14440
T (021) 6682185 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

Berita Acara Kesepakatan Format Monitoring Koordinasi Proteksi CBO Penyulang



PT PLN (PERSERO)
UNIT INDUK DISTRIBUSI JAKARTA RAYA
UNIT PELAKSANA PENGATUR DISTRIBUSI

BERITA ACARA KESEPAKATAN FORMAT MONITORING KOORDINASI PROTEKSI CBO PENYULANG

Sehubungan dengan adanya peningkatan keandalan sistem proteksi di jaringan 20 kV UID Jakarta Raya, UP2D Jakarta dan UP3 agar menerapkan koordinasi proteksi relay sesuai dengan kesepakatan berikut dan dapat menuangkan data CBO Penyulang sesuai dengan format terlampir.

SETTING KESEPAKATAN DENGAN TJBB (BELUM NON CASCADE)

SETTING	OC		MOC-1		MOC-2		GF		MGF	
	Arus (A)	TMS (SI)	Arus (A)	Td (s)	Arus (A)	Td (s)	Arus (A)	TMS (SI)	Arus (A)	Td (s)
INCOMING	2080	0.24	7000	0.5	11200	0.3	340	0.15	NO	NO
KOPEL	1800	0.17	6600	0.3	NO	NO	200	0.17	1000	0.5
PENYULANG	320	0.15	4400	0.2	8800	0.1	120	0.12	880	0.2
CBO 1	280	0.07	2800	0.05	6400	0	80	0.07	540	0.05
CBO 2	250	0.03	2100	0	NO	NO	60	0.03	360	0

SETTING POLA NON CASCADE

SETTING	OC		MOC-1		MOC-2		GF		MGF	
	Arus (A)	TMS (SI)	Arus (A)	Td (s)	Arus (A)	Td (s)	Arus (A)	TMS (SI)	Arus (A)	Td (s)
INCOMING	2080	0.24	7000	0.7	NO	NO	340	0.15	NO	NO
KOPEL	1800	0.17	6600	0.5	NO	NO	200	0.17	1000	0.5
PENYULANG	320	0.15	4400	0.3	8800	0.1	120	0.12	880	0.3
CBO 1	280	0.1	2800	0.1	6400	0	80	0.08	540	0.1
CBO 2	250	0.05	2100	0	NO	NO	60	0.05	360	0

Demikian berita acara ini dibuat untuk dilaksanakan.

MAN II JAR UP3 BANDENGAN

 RACHMAT ADI CHANDRA

MAN II JAR UP3 BINTARO

 M. MAULA ARIF

MAN II JAR UP3 BULUNGAN

 WILDAN IMANUR RAHMAN



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



PT PLN (PERSERO)
UNIT INDUK DISTRIBUSI JAKARTA RAYA
UNIT PELAKSANA PENGATUR DISTRIBUSI

MAN II JAR UP3 CEMPAKA PUTIH RESTU PRIMA ARIDANI	MAN II JAR UP3 CENGKARENG SUPRIYATNA	MAN II JAR UP3 CIPUTAT HERBUDI MASGUMELAR
MAN II JAR UP3 CIRACAS EKO ALAM ROMADHON	MAN II JAR UP3 JATINEGARA IRWAN	MAN II JAR UP3 KEBON JERUK HAMIM KHOMAENI
MAN II JAR UP3 KRAMAT JATI HARYO KUSUMO	MAN II JAR UP3 LENTENG AGUNG PAUZAN	MAN II JAR UP3 MARUNDA YAYAN SOPIAN
MAN II JAR UP3 MENTENG DWIKA WAHYU S	MAN II JAR UP3 PONDOK GEDE M. NURDIN	MAN II JAR UP3 PONDOK KOPI AHMAD FAUZAN
MAN II JAR UP3 TANJUNG PRIOK DEKA MEIWINDRA	MAN II HAR UP2D JAKARTA STEPHANUS LUHUR S	



© 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



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 Hujung
 Laman: <http://www.pnj.ac.id>, e-mail: elektro@pnj.ac.id

F5

**REKAPITULASI
 NILAI SIDANG PKL**

Nama Mahasiswa : Muhamad Antafani Kusuma
 NIM : 1903311034
 Program Studi : Teknik Listrik
 Judul PKL : Pemasangan Kubikel CB Sebagai Sistem Proteksi
 Penyulang Ombak
 Pembimbing : Wisnu Hendri Mulyadi, S.T.,M.T.

Nilai Pembimbing		Nilai Penguji		Nilai Rata-rata	Nilai akhir
Perusahaan (A)	PNJ (B)	1 (C)	2 (D)	(B+C+D)/3 (E)	0,6 A+0,4 E
					88,2

Depok, 2 Juni 2022
 Ketua Penguji,

Dr. Isdawimah, S.T., M.T.
 NIP. 196305051988112001



Hak Cipta :

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



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

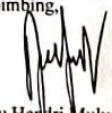
F6

HASIL EVALUASI PEMBIMBING PNJ

Nama Mahasiswa : Muhamad Antafani Kusuma
 NIM : 1903311034
 Program Studi : Teknik Listrik
 Judul PKL : Pemasangan Kubikel CB Sebagai Sistem Proteksi
 Penyulang Ombak

PARAMETER UJI	RENTANG NILAI	PEROLEHAN NILAI
A. PELAPORAN		
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. PRESENTASI		
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)		
NILAI TOTAL (NA+NB)		

Depok, 2 Juni 2022
 Pembimbing,


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



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



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: elektro@pnj.ac.id

F4

BERITA ACARA SIDANG PKL

Pada hari ini, Kamis tanggal 02, bulan Juni, tahun 2022 telah diadakan Sidang PKL untuk saudara :

Nama mahasiswa : Muhamad Antafani Kusuma
 Nomor Induk Mahasiswa : 1903311034
 Program Studi : Teknik Listrik
 Judul PKL : Pemasangan Kubikel CB Sebagai Sistem Proteksi
 Penyulang Ombak
 Dinyatakan : **Lulus / Tidak Lulus**
 Dengan Nilai :

Bertindak sebagai pelaksana sidang :

1. Ketua / Penguji – 1 : Dr. Isdawimah,
 S.T., M.T.

Tanda tangan

2. Penguji – 2 : Muchlishah,
 S.T., M.T.

Tanda tangan

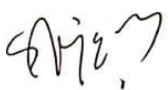
3. Pembimbing : Wisnu Hendri Mulyadi,
 S.T., M.T.

Tanda tangan

Depok, 2 Juni 2022
 Mahasiswa Ybs.,

Ketua,


 Muhamad Antafani Kusuma
 NIM. 1903311034


 Dr. Isdawimah, S.T., M.T.
 NIP. 196305051988112001



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



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

F8

HASIL EVALUASI PENGUJI – 1

Nama Mahasiswa : Muhamad Antafani Kusuma
 NIM : 1903311034
 Program Studi : Teknik Listrik
 Judul PKL : Pemasangan Kubikel CB Sebagai Sistem Proteksi
 Penyulang Ombak

PARAMETER UJI	RENTANG NILAI	PEROLEHAN NILAI
A. PELAPORAN		
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. PRESENTASI		
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)		
NILAI TOTAL (NA+NB)		88

Depok, 2 Juni 2022
 Ketua Penguji,

Dr. Isdawimah, S.T., M.T.
 NIP. 196305051988112001



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



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

F9

HASIL EVALUASI PENGUJI – 2

Nama Mahasiswa : Muhamad Antafani Kusuma
 NIM : 1903311034
 Program Studi : Teknik Listrik
 Judul PKL : Pemasangan Kubikel CB Sebagai Sistem Proteksi
 Penyulang Ombak

PARAMETER UJI	RENTANG NILAI	PEROLEHAN NILAI
A. PELAPORAN		
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. PRESENTASI		
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)		
NILAI TOTAL (NA+NB)		

Depok, 2 Juni 2022
 Penguji 2,

Muchlishah, S.T., M.T.
 NIP. 198410202019032015



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Dokumentasi



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