

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT.PLN (PERSERO) UP3 SIBOLGA BAGIAN JARINGAN DISTRIBUSI DAN KONSTRUKSI



Disusun Oleh :

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| 1. M. Tendi Noer Ramadhan | NIM. 1902321010 |
| 2. M. Alfiansyah Rahman C. | NIM. 1902321059 |
| 3. Samuel Aryatama Hutabarat | NIM. 1902321025 |
| 4. Sebastian Mardohar | NIM. 1902321033 |

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI TEKNIK KONVERSI ENERGI

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN
Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

PT. PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA (PLN) PERSERO

DENGAN JUDUL:

"PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI PT. PLN (PERSERO) UP3 SIBOLGA BAGIAN
JARINGAN DISTRIBUSI DAN KONSTRUKSI"

Disusun Oleh:

Nama / NIM : 1. Mochammad Tendi Noer Ramadhan / 1902321010
2. Muhammad Alfiansyah Rahman Chandra / 1902321059
3. Samuel Aryatama Hutabarat / 1902321025
4. Sebastian Mardohar / 1902321033

Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / Teknik Konversi Energi

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Waktu : 7 Maret 2022 s.d 31 Mei 2022

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:

Sibolga, 31 Mei 2022

Mengetahui,

Pimpinan Perusahaan
Manager
PT. PLN UP3 Sibolga

Darwin Simanjuntak

Pembimbing Praktek Kerja Lapangan
Manager Bagian Jaringan
PT. PLN UP3 Sibolga

Gunung Moi S. Waruwu



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 suat

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN
Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

DI PT. PERUSAHAAN LISTRIK NEGARA (PLN) PERSERO

DENGAN JUDUL:

"PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI PT. PLN (PERSERO) UP3 SIBOLGA BAGIAN
JARINGAN DISTRIBUSI DAN KONSTRUKSI"

Disusun Oleh:

Nama / NIM : 1. M. Tendi Noer Ramadhan / 1902321010
2. M. Alfiansyah Rahman C. / 1902321059
3. Samuel Aryatama Hutabarat / 1902321025
4. Sebastian Mardohar / 1902321033

Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / Teknik Konversi Energi

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Waktu : 7 Maret 2022 s.d 31 Mei 2022

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:

31 Mei 2022

Mengetahui,

Pembimbing Kerja Praktek Politeknik
Negeri Jakarta

Ir. Budi Santoso, M.T.
NIP. 195911161990111001

Kepala Program Studi D3 Teknik
Konversi Energi

Yuli Mufendro Dedet Eka Saputra, S.Pd., M.T.
NIP. 199403092019031013

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Dr. Eng. M. Slimin, S.T., M.T.
NIP. 197707142008121005

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suan
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya laporan ini dapat selesai dengan judul **“Praktek Kerja Lapangan di PT.PLN (Persero) UP3 Sibolga bagian Distribusi Jaringan dan Konstruksi”**. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu kegiatan wajib pada program studi D3 Teknik Konversi Energi, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.

Praktik Kerja Lapangan tidak berfokus hanya dalam penyelesaian masalah melainkan juga untuk meningkatkan kemampuan analisis, pengetahuan, pengalaman terhadap duniapekerjaan, serta meningkatkan *soft skills* yang dapat berguna dalam dunia kerja. Dalam pengerjaan laporan, tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak yang terkait. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua yang selalu memberikan dukungan, bimbingan dalam bentuk apapun itu yang terbaik.
2. Bapak Dr.sc., H. Zainal Nur Arifin, Dipl-Ing.HTL., M.T. selaku Direktur Utama Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Dr. Eng., Muslimin S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Yuli Mafendro Dedet Eka Saputra, S.Pd., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Konversi Energi Politeknik Negeri Jakarta.
5. Bapak Ir. Budi Santoso, M.T. selaku dosen pembimbing Kerja Praktik Politeknik Negeri Jakarta.
6. Bapak Simanjuntak selaku Manager PT. PLN (Persero) UP3 Sibolga.
7. Bapak Moi selaku Manager Bagian Jaringan dan Konstruksi PT. PLN (Persero) UP3 Sibolga.
8. Bapak Heri Sihite selaku Pembimbing PT. PLN (Persero) UP3 Sibolga.
9. Bapak Segar selaku Pembimbing PT. PLN (Persero) UP3 Sibolga.
10. Bapak Hartas, Pak Humadi, Pak Hamid, Pak Rio, selaku Pembimbing Perusahaan PT. PLN (Persero) UP3 Sibolga Bagian Jaringan dan Konstruksi PT. PLN (Persero) UP3 Sibolga.



© 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 suaa
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id

11. Seluruh supervisor PT. PLN (Persero) UP3 Sibolga.
12. Seluruh Dosen dan staff Politeknik dan staff PT. PLN (Persero) UP3 Sibolga
13. Seluruh pihak yang telah membantu dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan

Selain itu penulis juga sadar bahwa pada laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih banyak ditemukan kekurangan serta jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis benar-benar menerima kritik dan saran untuk kemudian dapat direvisi dan ditulis di masa yang selanjutnya, sebab disadari bahwa tidak ada sesuatu yang sempurna tanpa disertai dengan saran yang membangun. Akhir kata, semoga laporan ini dapat berguna dan memberikan manfaat bagi setiap pihak.

Sibolga, 30 Mei 2022

Penyusun





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id

DAFTAR ISI

COVER.....	.....
LEMBAR PENGESAHAN .....	.....i
KATA PENGANTAR .....	..... iii
DAFTAR ISI.....	.....v
DAFTAR GAMBAR .....	.....vi
DAFTAR TABEL.....	.....vi
BAB I PENDAHULUAN.....	.....1
A. Latar Belakang PKL/Magang .....	..... 1
B. Ruang Lingkup PKL/Magang .....	..... 2
C. Tujuan dan Manfaat.....	..... 2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	.....4
A. Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan .....	..... 4
B. Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas .....	..... 9
BAB III KEGIATAN KERJA PRAKTIK .....	.....16
A. Kegiatan di Ruang Bagian Distribusi Jaringan dan Konstruksi .....	..... 16
B. Program <i>Upskilling</i> Yantek .....	..... 17
C. Melakukan Pengukuran Trafo .....	..... 22
D. Inspeksi ke Pasar Balerong Balige .....	..... 23
E. Observasi PLTA Sipansihaporas .....	..... 28
F. Inspeksi ke ULP Siborong-borong dan ULP Dolok Sanggul.....	..... 43
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	.....45
A. Kesimpulan.....	..... 45
B. Saran .....	..... 45
LAMPIRAN .....	..... 46

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
b. Dilarang untuk diperjualbelikan atau dipublikasikan secara komersial.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo PLN.....	4
Gambar 2. Lokasi Kantor PLN UP3 Sibolga.....	6
Gambar 3. Denah Ruang PT. PLN UP3 Sibolga.....	8
Gambar 4. Seminar Upskilling Yantek.....	18
Gambar 5. Breafing Pelatihan.....	19
Gambar 6. Pelatihan Pemanjatan Tiang.....	20
Gambar 7. Pelatihan Pemasangan Bendrat.....	20
Gambar 8. Mengukur Pentanahan.....	20
Gambar 9. Mengukur Trafo.....	21
Gambar 10. Mengukur Trafo.....	22
Gambar 11. Pasar Balerong Balige.....	23
Gambar 12. Breafing.....	24
Gambar 13. APP Terpadu pada Pasar Balerong Balige.....	25
Gambar 14. Pemasangan Tiang Listrik.....	26
Gambar 15. Isolator Tumpu.....	27
Gambar 16. Isolator Tarik.....	27
Gambar 17. Power Station 2.....	30
Gambar 18. Meeting Room.....	30
Gambar 19. Central Control Room (CCR).....	31
Gambar 20. Generator.....	32
Gambar 21. Shaft.....	33
Gambar 22. CWS.....	34
Gambar 23. Governor.....	35
Gambar 24. Turbin dan spesifikasi Turbin.....	36
Gambar 25. sistem minyak dan udara tekan.....	37
Gambar 26. Kompresor.....	39
Gambar 27. Penstock.....	41
Gambar 28. Main Valve.....	42
Gambar 29. Damsite.....	42
Gambar 30. Kantor ULP Siborong-borong dan Doloksanggul.....	43
Gambar 31. Pengamatan Diagram Konfigurasi Kelistrikan.....	43
Gambar 32. Pembelajaran Gardu Hubung.....	44
Gambar 33. Pengamatan Pemasangan Kabel Bawah Tanah.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Spesifikasi PS1 dan PS2 Sipansihaporas.....	29
--	----

© 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

b. Penulisan dan tidak mengizinkan kesetiaan atau wewenang Pemerintah, Majelis Permusyawaratan Rakyat, Dewan Perwakilan Rakyat, Dewan Perwakilan Daerah, dan Dewan Perwakilan Rakyat Daerah.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id

BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang PKL/Magang

Pendidikan memiliki peran yang sangat penting dalam membentuk keterampilan dan kecakapan seseorang untuk persiapan memasuki dunia kerja. Pada tingkat perguruan tinggi, masih sangat terbatas pada pemberian materi didalam ruangan kelas dan praktik yang hanya didapatkan pada laboratorium dalam skala yang kecil. Oleh sebab itu, untuk dapat memahami masalah yang muncul pada dunia kerja dan dapat menemukan solusi yang tepat, mahasiswa perlu melakukan kegiatan pelatihan secara langsung pada instansi/perusahaan yang relevan dengan pendidikan yang sesuai dengan bidangnya. Sehingga setelah lulus dari kegiatan akademik secara formal, mahasiswa dapat memanfaatkan dan menggunakan ilmu serta pengalaman yang telah diperoleh pada saat pelatihan kerja dan secara langsung dapat menerapkan. Salah satu cara perguruan tinggi dalam meningkatkan keterampilan dan kecakapan mahasiswa dengan kegiatan kerja praktik, dimana mahasiswa mengikuti semua aktifitas di lokasi kerja pada suatu instansi/perusahaan.

Pada masa sekarang ini, industri 4.0 yang terus berkembang mengakibatkan segala sisi kehidupan bergantung pada teknologi. Semakin berkembangnya teknologi harus didukung dengan meningkatnya energi. Energi sangat berperan penting segala aktifitas manusia. Terutama energi listrik. Proses pembangkitan energi listrik dan penyaluran kepada konsumen tidak terlepas dari adanya transformator (trafo) . Jarak antara pembangkit dan konsumen yang cukup jauh mengharuskan memakai trafo.

Perusahaan diharapkan dapat membantu dan berperan dalam meningkatkan sumber daya manusia melalui wadah pembelajaran lapangan. Kerja sama antara program studi dan perusahaan atau industri dalam melaksanakan kerja praktik diharapkan dapat menjadi wadah pembelajaran bagi mahasiswa. Kegiatan Kerja Praktik merupakan salah satu Mata kuliah wajib yang ada di Politeknik Negeri Jakarta yang dapat memberikan pengalaman serta menunjang kegiatan belajar mengajar di luar kampus, ke perusahaan atau instansi yang sesuai dengan program studi.

Politeknik Negeri Jakarta merupakan perguruan tinggi yang berkontribusi kemasyarakat dan menyelenggarakan kegiatan belajar mengajar serta praktik, yang mampu



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id

menghasilkan sumber daya manusia yang bisa menjawab tantangan-tantangan industri energi maupun bidang lain sekitarnya.

Oleh sebab itu, penulis melaksanakan kerja praktik di PT PLN (Persero) UP3 Sibolga sebagai unit perusahaan distribusi energi listrik dengan jaringan distribusi SUTM 20 kV yang dapat memberikan wawasan bagi mahasiswa Teknik Konversi Energi untuk mendapatkan pengalaman kerja secara nyata di industri.

B. Ruang Lingkup PKL/Magang

Ruang lingkup kegiatan PKL yang dilakukan di PT. PLN (persero) UP3 Sibolga adalah mempelajari berbagai kegiatan dibidang Jaringan dan Kontruksi.

Tempat : PT. PLN (Persero) UP3 Sibolga
Hari : Senin s/d Jumat
Tanggal : 7 Maret 2022 s/d 31 Mei 2022
Waktu : Pukul 08.00 s/d 17.00 WIB
Alamat : Jl. Dr. Ferdinand Lumban Tobing No.20, Huta Tonga Tonga, Sibolga Utara, Kota Sibolga, Sumatera Utara. kodepos: 22512

C. Tujuan dan Manfaat

Tujuan PKL di PT. PLN (Persero) UP3 Sibolga:

- Memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma 3 di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta (PNJ).
- Memperoleh pengalaman secara langsung penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang didapat.
- Melaksanakan pekerjaan secara langsung dan penuh tanggung jawab di tempat PKL dan mengambil ilmu yang ada disana.
- Menerapkan pengetahuan teoritis ke dalam dunia praktik sehingga mampu menumbuhkan pengetahuan kerja sesuai dengan latar belakang bidang ilmu mahasiswa.

Manfaat dari PKL ini adalah :

- Menambah keilmuan mengenai Jaringan Distribusi dan Konstruksi,
- Mengenal suasana kerja yang sebenarnya agar mereka memahami sejauh mana



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id

mereka harus mempersiapkan diri apabila nanti memasuki dunia kerja. Dengan adanya magang ini diharapkan mahasiswa bisa mengintropeksi diri akan kekurangan-kekurangan yang ada dalam diri mereka, baik itu bidang keilmuan maupun sosialisasinya dengan lingkungan.

- e. Melatih kemampuan mahasiswa untuk menjadi pribadi-pribadi yang mandiri, mampu bersikap, mampu memecahkan masalah dan mengambil keputusan dalam bekerja.
- f. Menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain di dalam dunia kerja.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

PT PLN (Persero) mengamban tugas yang sangat penting terutama pada sistem jaringan distribusi. Jaringan ini berguna untuk menyalurkan listrik mulai dari sumber daya listrik / pembangkit hingga ke konsumen. Fungsi jaringan distribusi sebagai pembagi atau penyalur tenaga listrik ke beberapa tempat, dengan tegangan 220-380 kV. Selain itu, jaringan distribusi juga berhubungan langsung dengan pelanggan yang diman catu daya pada pusat beban yang dilayani langsung. Selain itu, pemeliharaan bertujuan agar menjamin komponen-komponen atau peralatan sumt dapat dioperasikan dengan baik dan optimal, juga untuk mencegah permasalahan yang akan timbul dikemudian hari.

Pada bagian jaringan distribusi dan konstruksi banyak sekali tugas dan kegiatan yang dilakukan diantaranya kegiatan di dalam kantor yang terbagi atas operasi, pemeliharaan, dan konstruksi, lalu kegiatan diluar kantor seperti Inspeksi penambahan daya, pemasangan konstruksi dan jaringan listrik.

UP3 Sibolga tidak hanya bertanggung jawab atas kelistrikan yang ada disekitar Kota Sibolga saja namun juga seluruh daerah yang termasuk dalam naungan UP3 sibolga diantaranya ULP Sibolga Kota, ULP Tarutung, ULP Siborong-borong, ULP Balige, ULP Porsea, ULP Dolok Sanggul, ULP Sorkam, dan ULP Baru.

B. Saran

Setelah mengamati kegiatan pemeliharaan yang dilakukan , Penulis memeberikan saran sebagai berikut :

1. Disaat melakukan kegiatan, sebaiknya pihak yang bertugas selalu memperhatikan aturan K3 yang telah diatur oleh perusahaan.



2. Masyarakat sebagai konsumen tenaga listrik baiknya mau bekerja sama dalam melakukan pemeliharaan listrik.



© 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



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

Lampiran 1. Kegiatan OJT di PT PLN UP3 Sibolga



K



© 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



IK



UIW SUMATERA UTARA
UP3 SIBOLGA

Nomor : 0560/STH.01.04/C08080000/2022
Lampiran : -
Sifat : Segera
Hal : Surat Keterangan

31 Mei 2022

Kepada

Yth. JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
Jl. Prof. Dr. G. A. Siwabessy,
Kampus UI, Depok, 16425

Sehubungan dengan surat dari Politeknik Negeri Jakarta No: B/1730/PL3.8/Da.04.10/2021 tanggal 29 Desember 2022 perihal *On Job Training* (Magang).

Sehubungan dengan hal diatas telah selesai dilaksanakan Praktek Kerja Lapangan Industri (PKLI) di lingkungan PT. PLN (Persero) UP3 Sibolga Periode tanggal 07 Maret 2022 s.d 31 Mei 2022 oleh Mahasiswa tersebut :

No	Nama Mahasiswa	NIM	Prodi	Program
1	M. Tendi Noer Ramadhan	1902321010	T. Mesin	D3
2	M. Alfiansyah Rahman	1902321059	T. Mesin	D3
3	Samuel Aryatama	1902321025	T. Mesin	D3
4	Sebastian Mardohar	1902321033	T. Mesin	D3

Keterangan Laporan Praktek Kerja Lapangan Industri (PKLI) terlampir. Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

MANAGER UNIT PELAKSANA
PELAYANAN PELANGGAN (UP3)
SIBOLGA,



DARWIN SIMANJUNTAK

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa: 1 Mochammad Tendi Noer Ramadhan NIM : 1902321010
2 Muhammad Alfiansyah Rahman Chandra NIM : 1902321059
3 Samuel Aryatama Hutabarat NIM : 1902321033
4 Sebastian Mardohar NIM : 1902321025

Program studi : D3 Teknik Konversi Energi

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri : PT. PLN Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Sibolga

Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Dr. Ferdinand Lumban Tobing No.20 Huta Tonga Tonga
Kec. Sibolga Utara, Kota Sibolga, Sumatera Utara. 22512

Sibolga, 31 Mei 2022



Mochammad Tendi Noer R.
NIM.1902321010

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan										
		Senin/7/3/22	Selasa/8/3/22	Rabu/9/3/22	Kamis/10/3/22	Jumat/11/3/22	Senin/14/3/22	Selasa/15/3/22	Rabu/16/3/22	Kamis/17/3/22	Jumat/18/3/22	
1.	Muhammad Alfiansyah Rahman C											
2.	Mochammad Tendi Noer Ramadhan											
3.	Samuel Aryatama Hutabarat											
4.	Sebastian Mardohar											

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan										
		Senin/21/3/22	Selasa/22/3/22	Rabu/23/3/22	Kamis/24/3/22	Jumat/25/3/22	Senin/28/3/22	Selasa/29/3/22	Rabu/30/3/22	Kamis/31/3/22	Jumat/1/4/22	
1.	Muhammad Alfiansyah Rahman C											
2.	Mochammad Tendi Noer Ramadhan											
3.	Samuel Aryatama Hutabarat											
4.	Sebastian Mardohar											

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan									
		Senin/4/4/22	Selasa/5/4/22	Rabu/6/4/22	Kamis/7/4/22	Jumat/8/4/22	Senin/11/4/22	Selasa/12/4/22	Rabu/13/4/22	Kamis/14/4/22	Jumat/15/4/22
1.	Muhammad Alfiansyah Rahman C										
2.	Mochammad Tendi Noer Ramadhan										
3.	Samuel Aryatama Hutabarat										
4.	Sebastian Mardohar										

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan									
		Senin/18/4/22	Selasa/19/4/22	Rabu/20/4/22	Kamis/21/4/22	Jumat/22/4/22	Senin/25/4/22	Selasa/26/4/22	Rabu/27/4/22	Kamis/28/4/22	Jumat/29/4/22
1.	Muhammad Alfiansyah Rahman C										
2.	Mochammad Tendi Noer Ramadhan										
3.	Samuel Aryatama Hutabarat										
4.	Sebastian Mardohar										

CS Dipindai dengan CamScanner



ebentuk apapun
n laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA




















No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan												
		Senin/9/5/22	Selasa/10/5/22	Rabu/11/5/22	Kamis/12/5/22	Jumat/13/5/22	Senin/16/5/22	Selasa/17/5/22	Rabu/18/5/22	Kamis/19/5/22	Jumat/20/5/22			
1.	Muhammad Alfiansyah Rahman Chandra													
2.	Mochammad Tendi Noer Ramadhan													
3.	Samuel Aryatama Hutabarat													
4.	Sebastian Mardochar													

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan									
		Senin/23/5/22	Selasa/24/5/22	Rabu/25/5/22	Kamis/26/5/22	Jumat/27/5/22	Senin/30/5/22	Selasa/31/5/22			
1.	Muhammad Alfiansyah Rahman Chandra										
2.	Mochammad Tendi Noer Ramadhan										
3.	Samuel Aryatama Hutabarat										
4.	Sebastian Mardochar										

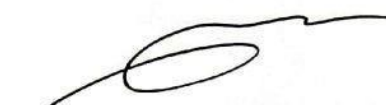
Sibolga, 31 Mei 2022
 Pembimbing Industri

...Kary...:s...:s...:s...

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK
NEGERI JAKARTA**

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1	07/03/22	Pengumuman PT. PLN UP3 Sibolga	
2	08/03/22	Seminar Pelaporan Teknik Upskilling UP3 Sibolga	
3	09/03/22	Pelatihan Pelaporan Teknik di Gedung PLN Aek Tolang	
4	10/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	
5	11/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	
6	14/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	
7	15/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	
8	16/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	
9	17/03/22	Membantu Produksi Video untuk kegiatan presentasi UP3 Sibolga	
10	18/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	
11	21/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	
12	22/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	
13	23/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	
14	24/03/22	Inspeksi Pengukuran Trafo di Gedung PLN	
15	25/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	
16	28/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	
17	29/03/22	Inspeksi Pemasangan APP Terpadu di Pasar Balerang Baliq	
18	30/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	
19	31/03/22	Melakukan Riset/Penelitian/Mentoring di UP3 Sibolga	

Pembimbing Industri



(..... Mary S. Sihite))

Mahasiswa



(..... Samuel Arsyatama H.))

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id



Formulir 3

CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK
NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1	1/4/22	Apd solar busakan mersebang kammelan di UPS sibolga	
2	04/4/22	Mempelajari dan mengikuti kegiatan di UPS sibolga	
3	05/4/22	Inspeksi jaringan SFTM di Porinda	
4	06/4/22	Mempelajari tentang kaliberikan	
5	07/4/22	Mempelajari bagian jaringan	
6	08/4/22	Melakukan riset TA	
7	11/4/22	Membuat gambar rencana pembangunan jaringan	
8	12/4/22	Melakukan kegiatan mentoring di UPS sibolga	
9	13/4/22	Melakukan observasi di PLTA Sipanghaportas	
10	14/4/22	Melakukan kegiatan mentoring di UPS sibolga	
11	18/4/22	Melakukan kegiatan penelitian Tugas Akhir	
12	19/4/22	Melakukan Pengukuran Wo di aplikasi drum motor	
13	20/4/22	Melakukan kegiatan penelitian Tugas Akhir	
14	21/4/22	Melakukan kegiatan penelitian Tugas Akhir	
15	22/4/22	Mempelajari Location dan Assat PT PLN UPS sibolga	
16	25/4/22	Mempelajari Location dan Assat PT PLN UPS sibolga	
17	26/4/22	Mempelajari ETAP	
18	27/4/22	Safari Ramadhan bersama GM UPW SUMUT	
19			

Pembimbing Industri

(... Mery. S. Sjahril ...)

Mahasiswa

(... Samal Arhamma ...)

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 MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id



Hak Cipta

Formulir 3

CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK
NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1	9/5/22	Melakukan kegiatan Mentoring di UP3 Sibolga	
2	10/5/22	Mempelajari ETAP bersama MS Perencanaan	
3	11/5/22	Mempelajari Load Flow Analysis ETAP	
4	12/5/22	Inspeksi jaringan ke ULP Sibolang-borang dan dolok sanggul	
5	13/5/22	Mempelajari SLD Jaringan Sibolang-borang dgn MB Rem	
6	17/5/22	Membuat SLD Polok Sanggul DS 02 ETAP	
7	18/5/22	Membuat SLD Dolok Sanggul DS 03 ETAP	
8	19/5/22	Membuat SLD Polok Sanggul DS 04 ETAP	
9	20/5/22	Merivisi SLD Dolok Sanggul DS 02 ETAP	
10	23/5/22	Merivisi SLD Polok Sanggul DS 03 ETAP	
11	24/5/22	Merivisi SLD Polok Sanggul DS 04 ETAP	
12	25/5/22	Menganalisis Load Flow Analysis ETAP	
13	27/5/22	Menyusun Laporan PKL	
14	30/5/22	Menyusun Laporan PKL dan Konverter	
15	31/5/22	Revisi Laporan PKL	
16			
17			
18			
19			

Pembimbing Industri

(Hery S. Sihite.....)

Mahasiswa

(Samuel Arfatama.....)

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 MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id



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

Formulir 4

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri / Perusahaan : PT. PLN Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan (UP3) Sibolga

Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Dr. Ferdinand Lumban Tobing No.20 Huta Tonga Tonga
Kec. Sibolga Utara, Kota Sibolga, Sumatera Utara 22512


Nama Mahasiswa : Samuel Aryatama Hutabarat

Nomor Induk Mahasiswa : 1902321025

Program Studi : D3 Teknik Konversi Energi

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	86	Sangat Baik
2.	Kerja sama	87	Sangat Baik
3.	Pengetahuan	90	Sangat Baik
4.	Inisiatif	87	Sangat Baik
5.	Keterampilan	92	Sangat Baik
6.	Kehadiran	100	Sangat Baik
	Jumlah	542	
	Nilai Rata-rata	90,3	

Sibolga, 31 Mei 2022
Pembimbing Praktek Kerja Lapangan
Manager Bagian Jaringan
PT. PLN UP3 Sibolga



Gunung Moi S. Waruwu



**LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	100				Sangat Baik
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	100				Sangat Baik
3	Bahasa Inggris		80			Baik
4	Penggunaan teknologi informasi		80			Baik
5	Komunikasi	100				Sangat Baik
6	Kerjasama tim	100				Sangat Baik
7	Pengembangan diri	100				Sangat Baik
Total		500	160			

Sibolga, 31 Mei 2022
Pembimbing Praktek Kerja Lapangan
Manager Bagian Jaringan
PT. PLN UP3 Sibolga


Gunung Moi S. Waruwu

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 MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. PLN UP3 Sibolga
Alamat Industri : Jl. Dr. Ferdinand Lumban Tobing No.20 Huta Tonga Tonga
Kec. Sibolga Utara, Kota Sibolga, Sumatera Utara. 22512.
Nama Pembimbing : Gunung Moi S. Waruwu
Jabatan : Manager Bagian Jaringan UP3 Sibolga
Nama Mahasiswa : 1. Mochammad Tendi Noer Ramadhan
2. Muhammad Alfiansyah Rahman Chandra
3. Samuel Aryatama Hutabarat
4. Sebastian Mardoхар

Menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

Sebaiknya dapat dipertahankan dan ditingkatkan pengetahuan dalam hal praktek dan teori. Tingkatkan terus semangat belajar, kemampuan diri baik *soft skill* atau *hard skill* dalam bidang yang ditekuni, pantang menyerah, dan harus siap menghadapi segala tantangan yang ada.

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :
Sebaiknya penempatan Mahasiswa dapat lebih berhubungan langsung dengan prodi terkait untuk efektivitas teori dan implementasi di lapangan

Sibolga, 31 Mei 2022
Pembimbing Praktek Kerja Lapangan
Manager Bagian Jaringan
PT. PLN UP3 Sibolga


Gunung Moi S. Waruwu

Hak Cipta :

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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



NERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting
Laman : <http://www.pnj.ac.id> e-pos : mesin@pnj.ac.id

Formulir 7

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama		: Mochammad Tendi Noer Ramadhan / 1902321010 Muhammad Alfiansyah Rahman C. / 1902321059 Samuel Aryatama Hutabarat / 1902321033 Sebastian Mardohar / 1902321025	
Program Studi		: D3 Teknik Konversi Energi	
Subjek		: Praktek Kerja Lapangan 7 Maret – 30 Mei 2022	
Judul		: Praktek Kerja Lapangan di PT.PLN (Persero) UP3 Sibolga Bagian Jaringan Distribusi dan Konstruksi	
Pembimbing		: Hery Sihite	
No	Tanggal	Kegiatan Utama	Paraf
1.	8 Maret	Mengikuti Program Upskilling Yantek	↓
2.	24 Maret	Melakukan Pengukuran Trafo di Gudang PLN	↓
3.	29 Maret	Inspeksi ke Pasar Balerong Balige serta Pembangunan Suplai Energi Listrik untuk Pasar Balerong Baligei 268 pelanggan x 900 VA dan 4 pelanggan x 6.600 VA dengan metode pemasangan APP (alat pembatasan pengukur) (kwh meter) terpadu	↓
4.	13 April	Observasi PLTA Sipansihaporas	↓
5.	12 Mei	Inspeksi ke ULP Siborong-borong dan ULP Dolok Sanggul	↓

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



© 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

