



© 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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PROSEDUR *CORRECTIVE MAINTENANCE V-BELT FAN*
***COOLER FGC* DI PT PLN INDONESIA POWER UBP PRIOK**
PADA BAGIAN HAR/MEKANIK BLOK 4



Disusun Oleh:
Erminio Raafi Marsal 2302311162

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2026



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 PRAKTIK KERJA LAPANGAN PROSEDUR *CORRECTIVE*
***MAINTENANCE V-BELT FAN COOLER FGC* DI PT PLN INDONESIA**
POWER UBP PRIOK PADA BAGIAN HAR/MEKANIK BLOK 4

Nama	: Erminio Raafi Marsal
NIM	: 2302311162
Program Studi	: D3 Teknik Mesin
Jurusan	: Teknik Mesin
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktikum	: 12 Januari 2026 - 12 April 2026

Disahkan Oleh :

Pembimbing Industri
ASMAN Pemeliharaan Blok 1-4
PT PLN Indonesia Power UBP Priok

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Jakarta



Azam Milah Muhamad, M.T.
NIP. 199608232024061001



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 PRAKTIK KERJA LAPANGAN PROSEDUR *CORRECTIVE* *MAINTENANCE V-BELT FAN COOLER FGC* DI PT PLN INDONESIA POWER UBP PRIOK PADA BAGIAN HAR/MEKANIK BLOK 4

Nama : Erminio Raafi Marsal
NIM : 2302311162
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 12 Januari 2026 - 12 April 2026

Disahkan Oleh :

Ketua Jurusan
Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Ketua Program Studi
Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Fund Zainuri, S.T., M.Si.

NIP. 197602252000121002

Nabila Yudisha, M.T.

NIP. 199311302023212045



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 dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas Praktik Kerja Lapangan pada Program Studi D3 Teknik Mesin.

Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di perusahaan pembangkit listrik tenaga gas dan uap yang bergerak di bidang penyediaan energi listrik. Selama pelaksanaan PKL, penulis ditempatkan pada bagian pemeliharaan/mechanic yang bertugas dalam kegiatan pemeliharaan dan pengawasan peralatan mekanik pada sistem pembangkit. Melalui kegiatan PKL ini, penulis memperoleh banyak pengetahuan dan pengalaman mengenai sistem kerja pembangkit listrik serta penerapan ilmu teknik mesin di dunia industri.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa laporan ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya.
2. Dr., Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Nabila Yudisha, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Azam Milah Muhamad, M.T., selaku Dosen Pembimbing, yang telah membantu, membimbing, dan memberikan arahan kepada penulis selama pelaksanaan kegiatan serta dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini.
5. Burhanus Sulton selaku pembimbing industri yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta ilmu selama pelaksanaan PKL.
6. Seluruh staf yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan PKL.
7. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa.
8. Rekan-rekan serta semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan PKL maupun penyusunan laporan ini.



© 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

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan laporan ini di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi penulis khususnya serta bagi para pembaca pada umumnya.

Depok, 17 April 2026

Erminio Raafi Marsal





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	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan	1
1.2 Ruang Lingkup PKL/Magang	2
1.3 Tujuan PKL/Magang.....	2
1.4 Manfaat PKL/Magang.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan	5
2.1.1 Sejarah Perusahaan	5
2.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas	7
2.2.1 Struktur Organisasi Perusahaan	7
2.2.2 Deskripsi Tugas	7
BAB III PELAKSANAAN PKL/MAGANG	11
3.1 Bentuk Kegiatan Praktek Kerja Lapangan.....	11
3.1.1 Waktu dan Tempat	11
3.1.2 Bidang Kerja Departemen HAR/Mekanik	11
3.1.3 Jenis-Jenis Pemeliharaan.....	12
3.1.4 Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU)	13
3.2 Prosedur Kerja Praktek Kerja Lapangan.....	18
3.2.1 Fuel Gas Compressor	18
3.2.2 Fan Cooler FGC	18
3.2.3 Corrective Maintenance (CM) Fan Cooler FGC.....	19
3.3 Kendala Kerja dan Pemecahan.....	23
BAB IV PENUTUP	24
4.1 Kesimpulan	24
4.2 Saran.....	24
4.2.1 Bagi Mahasiswa	24



© 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

4.2.2 Bagi Perguruan Tinggi.....	25
4.2.3 Bagi Institusi.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	27





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Logo PLN IP	5
Gambar 2. 2. Struktur Organisasi PT PLN IP UBP Priok.....	7
Gambar 2. 3. Struktur Anggota Pemeliharaan Mesin (HME) Blok 4.....	7
Gambar 3. 1. Jenis-Jenis Pemeliharaan.....	12
Gambar 3. 2 Siklus Brayton.....	14
Gambar 3. 3 Siklus Rankine.....	15
Gambar 3. 4 <i>Gas Turbine</i> (GT).....	16
Gambar 3. 5 <i>Heat Recovery Steam Generator</i> (HRSG)	16
Gambar 3. 6 <i>Steam Turbine</i> (ST).....	17
Gambar 3. 7 Kondensor	17
Gambar 3. 8 IK CM <i>V-Belt Fan Cooler</i> FGC.....	21

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan

Perkembangan teknologi di bidang industri menuntut adanya sumber daya manusia yang memiliki kompetensi tidak hanya secara teoritis tetapi juga secara praktis. Mahasiswa pada program studi teknik, khususnya Teknik Mesin, dituntut untuk mampu memahami penerapan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan di lingkungan kerja yang sesungguhnya. Oleh karena itu, kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau magang menjadi salah satu kegiatan akademik yang penting untuk dilaksanakan oleh mahasiswa sebagai sarana pembelajaran secara langsung di dunia industri.

Pelaksanaan PKL bagi mahasiswa memiliki beberapa tujuan penting. Pertama, PKL memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam praktik kerja di lapangan. Kedua, melalui PKL mahasiswa dapat memahami sistem kerja industri, mulai dari proses operasional, pemeliharaan peralatan, hingga manajemen kerja yang diterapkan dalam suatu perusahaan. Selain itu, PKL juga bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam beradaptasi dengan lingkungan kerja, melatih kedisiplinan, tanggung jawab, serta kemampuan bekerja sama dalam suatu tim kerja.

Pemilihan PT PLN Indonesia Power UBP Priok sebagai tempat pelaksanaan PKL didasarkan pada pertimbangan bahwa perusahaan tersebut merupakan salah satu perusahaan pembangkit listrik yang memiliki sistem operasional yang kompleks serta menggunakan berbagai peralatan mekanik yang relevan dengan bidang ilmu Teknik Mesin. Melalui pelaksanaan PKL di perusahaan tersebut, mahasiswa diharapkan dapat memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai sistem pembangkit listrik serta proses pemeliharaan peralatan mekanik yang diterapkan di industri ketenagalistrikan.

Dengan melaksanakan PKL di PT PLN Indonesia Power UBP Priok, khususnya pada divisi mekanik, mahasiswa diharapkan dapat memperoleh pengalaman kerja secara langsung serta meningkatkan pemahaman mengenai penerapan ilmu teknik mesin dalam bidang pembangkitan energi listrik. Selain itu, kegiatan PKL juga diharapkan dapat memberikan wawasan mengenai prosedur kerja, standar keselamatan kerja, serta sistem pemeliharaan peralatan yang diterapkan dalam industri pembangkit listrik.



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

1.2 Ruang Lingkup PKL/Magang

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada:

Waktu : 12 Januari 2026 – 12 April 2026

Tempat : PT PLN Indonesia Power UBP Priok

Divisi : HAR/Mekanik

Aktivitas : Selama pelaksanaan PKL pada divisi mekanik, mahasiswa melakukan beberapa kegiatan yang berkaitan dengan proses pemeliharaan dan pengamatan peralatan mekanik pada sistem pembangkit listrik. Adapun kegiatan yang dilakukan secara umum antara lain:

- Melakukan observasi terhadap sistem kerja peralatan mekanik pada pembangkit listrik.
- Mengamati kegiatan pemeliharaan peralatan mekanik seperti pompa, turbin, serta sistem pendingin.
- Mempelajari prosedur inspeksi dan pemeliharaan peralatan mekanik yang dilakukan oleh teknisi.
- Mengikuti kegiatan pengecekan kondisi peralatan mekanik secara berkala.
- Mengumpulkan data dan informasi teknis yang berkaitan dengan sistem mekanik untuk keperluan penyusunan laporan PKL.

Melalui kegiatan tersebut, mahasiswa diharapkan dapat memahami secara langsung proses pemeliharaan peralatan mekanik yang dilakukan di lingkungan industri pembangkit listrik.

1.3 Tujuan PKL/Magang

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa dalam memahami dan mempelajari secara langsung penerapan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama masa perkuliahan di lingkungan kerja yang sesungguhnya. Melalui kegiatan PKL, mahasiswa diharapkan dapat memperoleh pengalaman kerja di bidang industri, khususnya yang berkaitan dengan bidang teknik mesin. Selain itu, PKL juga bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengamati sistem kerja di industri, memahami proses operasional serta pemeliharaan



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

peralatan yang digunakan, dan mengembangkan keterampilan teknis maupun kemampuan analisis. Dengan adanya kegiatan PKL, mahasiswa diharapkan mampu menghubungkan teori yang dipelajari di bangku kuliah dengan praktik yang terjadi di lapangan sehingga dapat menjadi bekal dalam menghadapi dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan.

1.4 Manfaat PKL/Magang

1.4.1 Manfaat bagi Mahasiswa

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan memberikan berbagai manfaat bagi mahasiswa, terutama dalam meningkatkan pengetahuan dan pengalaman di dunia industri. Melalui kegiatan PKL, mahasiswa dapat memahami secara langsung bagaimana penerapan ilmu teknik mesin dalam lingkungan kerja nyata, khususnya dalam proses operasional dan pemeliharaan peralatan industri. Selain itu, mahasiswa juga dapat memperoleh pengalaman kerja, meningkatkan keterampilan teknis, serta mengembangkan kemampuan dalam bekerja sama dengan tim dan beradaptasi dengan lingkungan kerja. Dengan adanya pengalaman tersebut, mahasiswa diharapkan menjadi lebih siap dalam menghadapi dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan.

1.4.2 Manfaat Bagi Perusahaan/Instansi

Bagi perusahaan atau instansi, pelaksanaan PKL dapat memberikan manfaat dalam bentuk terjalannya kerja sama antara dunia industri dengan perguruan tinggi. Melalui kegiatan PKL, perusahaan dapat berperan dalam mendukung proses pendidikan dengan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempelajari sistem kerja dan proses operasional yang ada di perusahaan. Selain itu, kehadiran mahasiswa PKL juga dapat membantu dalam kegiatan observasi, dokumentasi, maupun pengumpulan data yang berkaitan dengan kegiatan operasional perusahaan. Dengan demikian, kegiatan PKL dapat menjadi sarana bagi perusahaan untuk turut serta dalam pengembangan sumber daya manusia yang kompeten di bidang teknik.



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

1.4.3 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi

Bagi perguruan tinggi, kegiatan Praktik Kerja Lapangan memiliki manfaat dalam memperkuat hubungan kerja sama antara institusi pendidikan dengan dunia industri. Melalui PKL, perguruan tinggi dapat memperoleh masukan mengenai kebutuhan dan perkembangan teknologi yang diterapkan di industri sehingga dapat menjadi bahan evaluasi dalam pengembangan kurikulum pendidikan. Selain itu, kegiatan PKL juga dapat membantu perguruan tinggi dalam menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi, keterampilan, serta pengalaman yang sesuai dengan kebutuhan 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di PT PLN Indonesia Power UBP Priok pada bagian HAR/Mekanik Blok 4 memberikan pemahaman mendalam mengenai penerapan ilmu teknik mesin dalam operasional PLTGU. Penulis menyimpulkan bahwa keandalan unit pembangkit sangat bergantung pada sistem pemeliharaan yang terstruktur, mulai dari tipe *preventive* hingga *corrective maintenance*, yang seluruhnya wajib dijalankan sesuai Instruksi Kerja (IK) dan standar keselamatan kerja (K3). Fokus utama pengamatan pada *corrective maintenance v-belt fan cooler Fuel Gas Compressor* (FGC) menunjukkan bahwa perawatan rutin seperti pembersihan *pulley* dan pengecekan ketegangan *v-belt* sangat krusial untuk mencegah kegagalan sistem pendinginan yang dapat menyebabkan unit turbin mengalami *trip*. Meskipun terdapat kendala teknis di lapangan seperti masalah pada klip baut atau posisi *v-belt*, hal tersebut dapat diatasi melalui tindakan penyejajaran (*alignment*) yang tepat guna menjaga kelancaran operasional pembangkit.

4.2 Saran

4.2.1 Bagi Mahasiswa

Mahasiswa disarankan untuk memperkuat pemahaman teori mengenai elemen mesin seperti *v-belt*, *pulley*, dan *bearing* sebelum terjun ke lapangan agar lebih cepat beradaptasi dengan instruksi teknis di unit pembangkit. Selain itu, aspek keselamatan kerja (K3) harus menjadi prioritas utama dengan selalu menggunakan APD lengkap dan mematuhi rambu-rambu di area berisiko tinggi. Sikap proaktif dalam bertanya kepada pembimbing industri serta kedisiplinan dalam mendokumentasikan setiap kegiatan teknis juga sangat diperlukan sebagai bahan pembelajaran mandiri yang efektif.



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

4.2.2 Bagi Perguruan Tinggi

Pihak kampus diharapkan dapat terus memperbarui kurikulum pendidikan agar selaras dengan perkembangan teknologi terbaru di industri, khususnya terkait sistem manajemen pemeliharaan berbasis aplikasi seperti Maximo atau ProHar. Peningkatan fasilitas laboratorium mekanik juga penting dilakukan agar mahasiswa memiliki kesiapan praktis yang lebih matang sebelum melaksanakan PKL. Selain itu, penguatan jejaring kerja sama dengan perusahaan energi seperti PT PLN Indonesia Power perlu ditingkatkan untuk mempermudah akses magang yang relevan bagi mahasiswa di masa depan.

4.2.3 Bagi Institusi

Perusahaan disarankan untuk memberikan akses yang lebih luas bagi mahasiswa terhadap dokumen teknis atau manual operasional guna mendukung kedalaman analisis dalam laporan praktikum. Program pembimbingan yang sudah berjalan baik dapat ditingkatkan melalui sesi berbagi pengalaman (*sharing session*) secara rutin antara teknisi senior dan mahasiswa untuk mentransfer keahlian lapangan secara langsung. Terakhir, menjaga ketersediaan suku cadang dan kondisi peralatan kerja tetap optimal sangat krusial untuk mendukung efisiensi waktu selama proses pemeliharaan di lapangan.



DAFTAR PUSTAKA

- SIUJPTL. (n.d.). *Fuel gas compressor*. Diakses pada 8 April 2026, dari <https://siujptl.co.id/pembangkit/kamus/fuel-gas-compressor>
- PT PLN Indonesia Power. (n.d.). *IK TGP 5.10.12 Pemeliharaan korektif v-belt fan cooler*. PT PLN Indonesia Power UBP Priok.
- PT PLN Indonesia Power. (n.d.). *Presentasi Priok POMU untuk PKL dan magang HME BU Blok 1-4 STO update*. PT PLN Indonesia Power UBP Priok.



Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Isian Praktik Kerja Lapangan

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa: 1. Abyan Ananda Pirell NIM :2302311153
2. Brminio Raufi Marsul NIM :2302311162

Program studi : D3 Teknik Mesin
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT PLN Indonesia Power UBP Prlok
Alamat Perusahaan/Industri : Ketel, Ancol, Kec. Pademangan, Jkt Utara, Dnornh Khusus
Ibukota Jakarta 14430

Depok, 17 April 2026.

.....
NIM : 2302311153

NIM : 2302311162



UBP PRIOK

Nomor : 0008/STH.01.04/PLNIP050000/2026
Lampiran : 1 Lembar
Sifat : Segera - Biasa
Hal : Persetujuan PKL

8 Januari 2026

Kepada

Yth. Politeknik Negeri Jakarta

Dengan Hormat,

Berdasarkan surat permohonan Magang/Praktek Kerja Lapangan di PT PLN Indonesia Power UBP Priok atas nama berikut:

	Nama Mahasiswa *	NIS	Jurusan
1.	Ermínio Raafi Marsal	2302311162	D3 Teknik Mesin
2.	Abyan Ananda Firell	2302311153	D3 Teknik Mesin

Dengan ini disampaikan sebagai berikut:

1. Kami memberikan kesempatan bagi mahasiswa/i tersebut untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan mulai tanggal:

Tanggal Mulai PKL	Tanggal Selesai PKL (Date & Time)
Jan 12, 2026	Apr 12, 2026

- Selama pelaksanaan Magang/Praktek Kerja Lapangan di PT PLN Indonesia Power UBP Priok yang bersangkutan tidak diberikan fasilitas apapun.
- Mahasiswa/i wajib menaati ketentuan tata tertib yang berlaku di perusahaan PT PLN Indonesia Power UBP Priok.
- Data dan informasi yang diperoleh serta hasil olahannya tidak akan digunakan untuk keperluan komersial atau lainnya serta tidak akan disebarluaskan kepada pihak luar tanpa seijin Pimpinan PT PLN Indonesia Power UBP Priok.

Demikian pemberitahuan kami dan atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

SENIOR MANAGER UMUM,



SIGID ENDRO WINARNO

Tembusan:

- ASMAN RCB UBP PRIOK PT PLN INDONESIA POWER

T
F
W

Hak Cipta :

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



Lampiran 2. Jurnal Aktivitas Mingguan

JURNAL AKTIVITAS MINGGUAN PKL
12 – 16 Januari 2026
Minggu ke 1

Nama : Erminio Raafi Marsal
NIM : 2302311162

	Hari/Tanggal	Aktivitas	Divisi (Personil)	rincian	Foto Kegiatan
1	Senin 12/1/2026	Izin	-	-	-
2	Selasa 13/1/2026	Safety Induction	HAR/Mekanik	Pengenalan K3 (Keselamatan, Kesehatan kerja) dan melihat lingkungan sekitar sesuai divisi	
3	Rabu 14/1/2026	PM GT Closed Cooling Heat Exchanger Fan	HAR/Mekanik	PM GT Closed Cooling Heat Exchanger Fan, meliputi pengecekan Bearing dan v-belt yang memberikan transmisi daya pada poros penggerak fan. Dilanjutkan dengan pelepasan dan pembersihan plat dudukan dari kotoran dengan sikat besi dan gerinda kawat, begitu juga dengan Pulley.	
4	Kamis 15/1/2026	PM Cleaning Strainer SWBP Blok 4 dan PM GT Closed Cooling Heat Exchanger Fan	HAR/Mekanik	PM Cleaning Strainer SWBP Blok 4 meliputi pembersihan strainer pada pipa inlet strainer untuk pendingin Terakhir penggantian bearing serta dudukan bearing pada poros fan dan pemasangan pulley serta V-belt.	

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lanjutan Lampiran-2

5	Jumat 16/1/2026	Libur	-	-	-
---	--------------------	-------	---	---	---




Pembimbing Industri
ASMAN Pemeliharaan Blok 1-4
PT PLN Indonesia Power UBP Priok

Suwardi Mayor
NIP. 850441051i

Lanjutan Lampiran-2

JURNAL AKTIVITAS MINGGUAN PKL
19 – 23 Januari 2026
Minggu ke 2

Nama : Ermimo Raufi Marsal
NIM : 2302311162

Hari	Tanggal	Aktivitas	Divisi (Personil)	rincian	Foto Kegiatan
1	Senin 19/1/2026	Penggantian Bearing GT CCW Fin Fan H	HAR/Mekanik	Kegiatan penggantian bearing fin fan meliputi pelepasan fin fan, membersihkan dudukan bearing, dan mengganti bearing dengan yang baru. Hal ini dilakukan karena bearing pada fin fan H memiliki vibrasi yang tinggi.	
2	Selasa 20/1/2026	Pemaparan materi oleh Pak Burhanus	HAR/Mekanik	Pemaparan materi dari Bapak Burhanus mengenai Blok 4. Kegiatan tersebut diawali dengan pengenalan Blok 4, meliputi fungsi, peralatan utama, serta sistem yang beroperasi di dalamnya. Selanjutnya, Bapak Burhanus menjelaskan proses PLTGU yang terjadi di Blok 4, mulai dari proses kerja turbin gas, pemanfaatan gas buang pada HRSG, hingga proses pembangkitan listrik melalui turbin uap. Pemaparan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dasar mengenai alur kerja dan sistem pembangkitan listrik di Blok 4	
3	Rabu 21/1/2026	PM Seal Oil Vacuum Pump	HAR/Mekanik	Kegiatan pemeliharaan oil pump dilakukan dengan membersihkan area sekitar pompa dari sisa-sisa oli serta mengamati proses pembuangan oli bekas ke dalam wadah penampung (drain oil container). Kegiatan ini bertujuan untuk menjaga kondisi peralatan tetap bersih, mengurangi risiko kebocoran, serta memastikan sistem pelumasan bekerja secara optimal. Fungsi Oil Pump adalah mensirkulasikan oli pelumas ke bearing, shaft atau komponen bergerak lainnya	
4	Kamis 22/1/2026	Izin	-	-	

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

Lanjutan Lampiran-2

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

5	Jumat 23/1/2026	Izin	.	.	.
---	--------------------	------	---	---	---




Pembimbing Industri
ASMAN Pemeliharaan Blok 1-4
PT PLN Indonesia Power UBP Priok

Suwardi Mayor
NIP. 850441051i

Lanjutan Lampiran-2

JURNAL AKTIVITAS MINGGUAN PKL
26 – 30 Januari 2026
Minggu ke 3

Nama : Erminio Raafi Marsal
NIM : 2302311162

	Hari/Tanggal	Aktivitas	Divisi (Personil)	rincian	Foto Kegiatan
1	Senin 26/1/2026	Arahan Strategis Manajemen Bangun Profesionalisme Peserta PKL	HAR/Mekanik	Kegiatan Arahan Strategis Manajemen Bangun Profesionalisme Peserta PKL ini diselenggarakan oleh Manajemen PLN IP UBP Priok di Ruang Rapat Kalijapat. Kegiatan ini diisi dengan 2 materi dan wajib bagi seluruh peserta PKL. Materi pertama bertema Arahan dan Corporate Exposure yang dijelaskan oleh GM PLN IP UBP Priok, Pak Buyung Arianto. Materi kedua bertema Public Speaking yang dijelaskan oleh Assistant Manager Keamanan & Humas, Bu Astri Oktavina.	
2	Selasa 27/1/2026	PM Automatic Grease	HAR/Mekanik	PM automatic grease meliputi pengecekan isi grease dan pengecekan baterai automatic lubricator. Grease ini disalurkan secara berkala ke bearing fan, yaitu setiap 24 jam sekali. Tiap fan memiliki 2 bearing. Apabila isi grease sudah habis atau baterai sudah habis, maka grease diisi lagi dan baterai diganti dengan yang baru.	
3	Rabu 28/1/2026	PM Control Oil	HAR/Mekanik	Preventive Maintenance (PM) Control Oil berupa pengelapan area sistem control oil. Pengelapan dilakukan pada bagian tangki, pipa, dan area sekitar komponen control oil untuk menghilangkan debu, kotoran, serta sisa oli yang menempel. Kegiatan ini bertujuan untuk menjaga kebersihan sistem, memudahkan inspeksi visual, serta mencegah potensi kebocoran dan kontaminasi pada sistem control oil. Dengan kondisi sistem yang bersih, diharapkan kinerja control oil dalam mengatur dan mengontrol operasi gas turbine tetap optimal dan andal.	
4	Kamis 29/1/2026	Izin	-	-	-

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lanjutan Lampiran-2

5	Jumat 30/1/2026	Izin	-	-	-
---	--------------------	------	---	---	---

Pembimbing Industri
ASMAN Pemeliharaan Blok 1-4
PT PLN Indonesia Power UBP Priok

Suwardi Mayor
NIP. 850441051i





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

Lanjutan Lampiran-2

JURNAL AKTIVITAS MINGGUAN PKL
2 – 6 Februari
Minggu ke 4


Nama : Erminio Raafi Marsal
NIM : 2302311162

	Hari/Tanggal	Aktivitas	Divisi (Personil)	rincian	Foto Kegiatan
1	Senin 2/2/2026	PM Pengecekan V Belt Fan Cooler FGC A Blok 4	HAR/Mekanik	PM pengecekan v belt fan cooler FGC A blok 4 meliputi pengecekan isi dan baterai automatic grease yang masih mencukupi, pembersihan alur kedua pulley, serta memsatisikan tegangan v belt masih cukup tegang.	
2	Selasa 3/2/2026	PM GT Closed Cooling HE Fan Group 2	HAR/Mekanik	PM Closed cooling HE Fan group 2 meliputi pengecekan baterai dan isi automatic lubrication pada closed cooling heat exchanger fan group 2 yang berfungsi untuk melumasi bearing yang ada pada fan secara berkala, yaitu 24 jam sekali.	
3	Rabu 4/2/2026	PM Seal Oil Vacuum Pump	HAR/Mekanik	Kegiatan pemeliharaan oil pump dilakukan dengan membersihkan area sekitar pompa dari sisa-sisa oli serta mengamati proses pembuangan oli bekas ke dalam wadah penampung (drain oil container). Kegiatan ini bertujuan untuk menjaga kondisi peralatan tetap bersih, mengurangi risiko kebocoran, serta memastikan sistem pelumasan bekerja secara optimal. Fungsi Oil Pump adalah mensirkulasikan oli pelumas ke bearing, shaft atau komponen bergerak lainnya	
4	Kamis 5/2/2026	PM ST Closed Cooling Water Pump	HAR/Mekanik	PM ST Closed Cooling Water Pump meliputi pembersihan sekitar pompa dan mengatur toleransi kebocoran dengan cara melihat seberapa besar kebocoran yang terjadi pada pompa closed cooling water di ST.	



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

5	Jumat 6/2/2026	PM Cleening Strainer SWBP	HAR/Mekanik	PM Cleening Strainer SWBP merupakan kegiatan pembersihan strainer pada Sea Water Booster Pump pada blok 4. Strainer dikeluarkan terlebih dahulu untuk dibersihkan. Kemudian paking strainer dilepas untuk dibersihkan juga. Hal ini dilakukan agar tidak ada kotoran yang menyumbat booster pump dan dilakukan secara rutin, yaitu seminggu sekali.	
---	-------------------	---------------------------------	-------------	---	---

Pembimbing Industri
ASMAN Pemeliharaan Blok 1-4
PT PLN Indonesia Power UBP Priok






Suardi Mayor
NIP. 8504410511

Lanjutan Lampiran-2

JURNAL AKTIVITAS MINGGUAN PKL
9 – 13 Februari 2026
Minggu ke 5

Nama : Erminio Raafi Marsal
NIM : 2302311162

	Hari/Tanggal	Aktivitas	Divisi (Personil)	rincian	Foto Kegiatan
1	Senin 9/2/2026	PM LP Eco Recirculation Pump HRSG	HAR/Mekanik	PM LP Eco Recirculation Pump pada HRSG di GT 4.1 dan 4.2 meliputi penyemprotan WD-40 pada ulir valve dengan tujuan untuk mencegah korosi, mempermudah buka tutup valve, dan menjaga kelancaran pergerakan ulir.	
2	Selasa 10/2/2026	Penggantian Bearing DE Fin fan E	HAR/Mekanik	Kegiatan penggantian bearing fin fan meliputi pelepasan v-belt, pulley, dan bearing, membersihkan dudukan bearing, dan mengganti bearing dengan yang baru. Hal ini dilakukan karena bearing pada fin fan E memiliki vibrasi yang tinggi.	
3	Rabu 11/2/2026	Penggantian Bearing NDE 2 Fan	HAR/Mekanik	Kegiatan penggantian bearing fin fan meliputi pelepasan fan, membersihkan dudukan bearing, dan mengganti bearing dengan yang baru. Hal ini dilakukan karena bearing pada fin fan E memiliki vibrasi yang tinggi.	
4	Kamis 12/2/2026	izin	-	-	

Hak Cipta :

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




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lanjutan Lampiran-2

5	Jumat 13/2/2026	PM Cleaning Strainer SWBP	HAR/Mekanik	PM Cleaning Strainer SWBP merupakan kegiatan pembersihan strainer pada Sea Water Booster Pump pada blok 4. Strainer dikeluarkan terlebih dahulu untuk dibersihkan. Kemudian paking strainer dilepas untuk dibersihkan juga. Hal ini dilakukan agar tidak ada kotoran yang menyumbat booster pump dan dilakukan secara rutin, yaitu seminggu sekali.	
---	--------------------	---------------------------------	-------------	---	---

Pembimbing Industri
ASMAN Pemeliharaan Blok 1-4
PT PLN Indonesia Power UBP Priok


Suwardi Mayor
NIP. 850441051i





Lanjutan Lampiran-2

JURNAL AKTIVITAS MINGGUAN PKL
16 – 20 Februari 2026
Minggu ke 6

Nama : Erminio Raafi Marsal
NIM : 2302311162

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

	Hari/Tanggal	Aktivitas	Divisi (Personil)	rincian	Foto Kegiatan
1	Senin 16/2/2026	Libur	-	-	
2	Selasa 17/2/2026	Libur	-	-	
3	Rabu 18/2/2026	PM Pengecekan V Belt Fan Cooler FGC A	HAR/Mekanik	PM pengecekan v belt fan cooler FGC A blok 4 meliputi pengecekan isi dan baterai automatic grease yang masih mencukupi, pembersihan alur kedua pulley, serta memsasikan tegangan v belt masih cukup tegang.	
4	Kamis 19/2/2026	PM Condenser Tube Cleaning System	HAR/Mekanik	PM condenser tube cleaning system meliputi pembersihan pump dan sekitarnya yang memiliki fungsi menyalurkan bola pembersih untuk pipa di dalam condenser,	



© 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

Lanjutan Lampiran-2

5	Jumat 20/2/2026	izin	.	.	
---	--------------------	------	---	---	--

Pembimbing Industri
ASMAN Pemeliharaan Blok 1-4
PT PLN Indonesia Power UBP Priok




Suwardi Mayor
NIP. 8504410511



Lanjutan Lampiran-2

JURNAL AKTIVITAS MINGGUAN PKL
23 – 27 Februari 2026
Minggu ke 7

Nama : Erminio Raafi Marsal
NIM : 2302311162

Hari/Tanggal	Aktivitas	Divisi (Personil)	rincian	Foto Kegiatan
1 Senin 23/2/2026	PM Fuel Gas Knockout Drum	HAR/Mekanik	PM Fuel Gas Knockout Drum meliputi pengecekan dan pembersihan pada drum agar tidak menimbulkan korosi serta mengecek apabila ada kebocoran atau abnormal	
2 Selasa 24/2/2026	izin	-	-	
3 Rabu 25/2/2026	PM Inlet Outlet Piping Fuel Gas Heater 4.1	HAR/Mekanik	PM Inlet outlet piping fuel gas heater mencakup pengecekan pada valve untuk mencegah adanya drat baut pada valve yang terkena karat.	
4 Kamis 26/2/2026	Diskusi Bersama Asisten Teknik Mengenai HRSG dan Steam Turbine Blok 4	HAR/Mekanik	Meliputi pembahasan mengenai proses uap dari GT ke HRSG untuk steam turbin dengan membedakan tekanan gas yaitu HP (High Pressure), IP (Intermediate Pressure) dan LP (Low Pressure) yang kemudian akan dipakai untuk memanaskan air untuk menghasilkan uap yang nantinya akan dipakai untuk menggerakkan steam turbin	

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lanjutan Lampiran-2

5	Jumat 27/2/2026	izin	-	-	
---	--------------------	------	---	---	--





Pembimbing Industri
ASMAN Pemeliharaan Blok 1-4
PT PLN Indonesia Power UBP Priok

Suwardi Mavor
NIP. 850441051i

Lanjutan Lampiran-2

JURNAL AKTIVITAS MINGGUAN PKL
2 – 6 Maret 2026
Minggu ke 8

Nama : Erminio Raafi Marsal
NIM : 2302311162

	Hari/Tanggal	Aktivitas	Divisi (Personil)	rincian	Foto Kegiatan
1	Senin 2/3/2026	Diskusi Siklus HRSG dan ST Bersama Mentor	HAR/Mekanik	Diskusi bersama mentor mengenai siklus HRSG dan ST secara umum mulai dari proses mengubah air make up menjadi uap yang kemudian dipakai untuk ST hingga condensor.	
2	Selasa 3/3/2026	PM Inlet Outlet Piping Fuel Gas Heater 4.1	HAR/Mekanik	PM Inlet outlet piping fuel gas heater mencakup pengecekan pada valve untuk mencegah adanya drat baut pada valve yang terkena karat.	
3	Rabu 4/3/2026	PM HP/IP HRSG 4.1 & 4.2	HAR/Mekanik	PM HP/IP HRSG meliputi pembersihan area sekitar pompa dan dalamnya agar tidak terjadi korosi yang dapat merusak pompa	
4	Kamis 5/3/2026	PM SAC dan IAC 4.3	HAR/Mekanik	PM pada Service Air Compressor (SAC) dan Instrument Air Compressor meliputi pembersihan area sekitar compressor dan pembersihan filter udara agar tidak terjadi penyumbatan	
5	Jumat 6/3/2026	izin	-	-	

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

Lanjutan Lampiran-2

Pembimbing Industri
ASMAN Pemeliharaan Blok 1-4
PT PLN Indonesia Power UBP Priok

Suwardi Mayor
NIP. 8504410511





Lanjutan Lampiran-2

JURNAL AKTIVITAS MINGGUAN PKL
9 – 13 Maret 2026
Minggu ke 9

Nama : Erminio Raafi Marsal
NIM : 2302311162

	Hari/Tanggal	Aktivitas	Divisi (Personil)	rincian	Foto Kegiatan
1	Senin 9/3/2026	PM Pengecekan V Belt Fan Cooler FGC B	HAR/Mekanik	PM pengecekan v belt fan cooler FGC B blok 4 meliputi pengecekan isi dan baterai automatic grease yang masih mencukupi, pembersihan alur kedua pulley, serta memsatkan tegangan v belt masih cukup tegang.	
2	Selasa 10/3/2026	PM Closed Cooling Water Pump	HAR/Mekanik	PM Closed Cooling Water Pump meliputi pengecekan pembersihan sekitar pompa serta mengatur toleransi kebocoran dengan melihat seberapa besar kebocoran pada mesin	
3	Rabu 11/3/2026	PM Condenser Vacuum Pump	HAR/Mekanik	PM Condensor Vacuum Pump merupakan PM pada pompa berupa pembersihan sekitar pompa serta pelumasan pada bagian yang bersentuhan atau bisa menimbulkan friction, tujuan pelumasan agar tidak timbul gesekan berlebih yang bisa menimbulkan friction	
4	Kamis 12/3/2026	PM Inlet dan Outlet Piping Fuel Gas Heater 4.2	HAR/Mekanik	PM Inlet outlet piping fuel gas heater mencakup pengecekan pada valve untuk mencegah adanya drat baut pada valve yang terkena karat.	

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta


Hak Cipta :

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

Lanjutan Lampiran-2

5	Jumat 13/3/2026	izin	.	.	
---	--------------------	------	---	---	--




Pembimbing Industri
ASMAN Pemeliharaan Blok I-4
PT PLN Indonesia Power UBP Priok


Suwardi Mayor
NIP. 8504410511

Lanjutan Lampiran-2

JURNAL AKTIVITAS MINGGUAN PKL
30 Maret – 3 April 2026
Minggu ke 12

Nama : Ermio Raafi Marsal
NIM : 2302311162

	Hari/Tanggal	Aktivitas	Divisi (Personil)	rincian	Foto Kegiatan
1	Senin 30/3/2026	PM HP/IP HRSG GT 4.1 & 4.2	HAR/Mekanik	PM HP/IP HRSG meliputi pembersihan area sekitar pompa dan dalamnya agar tidak terjadi korosi yang dapat merusak pompa	
2	Selasa 31/3/2026	PM Cleaning Strainer SWBP	HAR/Mekanik	PM Cleaning Strainer SWBP merupakan kegiatan pembersihan strainer pada Sea Water Booster Pump pada blok 4. Strainer dikeluarkan terlebih dahulu untuk dibersihkan. Kemudian paking strainer dilepas untuk dibersihkan juga. Hal ini dilakukan agar tidak ada kotoran yang menyumbat booster pump dan dilakukan secara rutin, yaitu seminggu sekali.	
3	Rabu 1/4/2026	PM LP Turbine Desuperheating Spray Piping	HAR/Mekanik	PM LP Turbine Desuperheating Spray Piping meliputi pembersihan di sekitar unit dan pemberian pelumas pada setiap valve. LP Turbine Desuperheating Spray Piping sendiri memiliki fungsi membantu proses kondensasi pada uap bertekanan rendah.	
4	Kamis 2/4/2026	Izin	-	-	
5	Jumat 3/4/2026	Libur	-	-	

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lanjutan Lampiran-2




Pembimbing Industri
ASMAN Pemeliharaan Blok 1-4
PT PLN Indonesia Power UBP Priok


Suwardi Mayor
NIP. 8504410511

Lanjutan Lampiran-2

JURNAL AKTIVITAS MINGGUAN PKL
6 – 10 April
Minggu ke 13

Nama : Erminio Raafi Marsal
NIM : 2302311162

	Hari/Tanggal	Aktivitas	Divisi (Personil)	rincian	Foto Kegiatan
1	Senin 6/4/2026	PM Pengecekan V-belt Fan Cooler FGC B	HAR/Mekanik	Pengecekan V-belt fan cooler untuk FGC meliputi pengecekan belt serta puli motor dan puli fan. Memastikan bagian alur pada puli bersih dan tidak ada obstruksi dan tidak mengganggu putaran pada belt. Serta memastikan tegangan belt sesuai kebutuhan dan pengecekan layak pakai belt. Lalu pengecekan automatic grease tetap terisi dan baterai yang masih mengeluarkan daya	
2	Selasa 7/4/2026	PM Fuel Gas Knockout Drum	HAR/Mekanik	PM Fuel Gas Knock Out Drum meliputi pengecekan dan pembersihan pada drum agar tidak menimbulkan korosi dan penumpukan lumut	
3	Rabu 8/4/2026	Pengecekan Gland Packing SWBP	HAR/Mekanik	Pengecekan Gland Packing SWBP meliputi pengecekan pembersihan sekitar pompa serta mengatur toleransi kebocoran dengan melihat seberapa besar kebocoran pada mesin	



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

Lanjutan Lampiran-2

4	Kamis 9/4/2026	Pengecatan Pada Housing FGC	HAR/Mekanik	Pengecatan Housing FGC dilakukan untuk pencegahan korosi agar housing tetap kokoh	
5	Jumat 10/4/2026	Pengecatan Pada Housing FGC	HAR/Mekanik	Pengecatan Housing FGC dilakukan untuk pencegahan korosi agar housing tetap kokoh	

Pembimbing Industri
ASMAN Pemeliharaan Blok 1-4
PT PLN Indonesia Power UBP Priok

Suwardi Mavor
NIP. 850441051j

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

Lampiran 3. Lembar Penilaian Pembimbing Industri

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

Nama Industri / Perusahaan : PT PLN Indonesia Power UBP Priok
Alamat Industri / Perusahaan : Ketel, Ancol, Kec. Pademangan, Jkt Utara, Dacrah Khusus Ibukota Jakarta 14430
Nama Mahasiswa : Erminio Raafi Marsal
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311162
Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	74	
2.	Kerja sama	73	
3.	Pengetahuan	72	
4.	Inisiatif	74	
5.	Keterampilan	71	
6.	Kehadiran	78	
	Jumlah		
	Nilai Rata-rata		



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lanjutan Lampiran-3

No	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
	2	3	4	5	6	7
1	Etika		72			
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)			69		
3	Kemampuan Berbahasa asing		75			
4	Penggunaan Teknologi Informasi		76			
5	Kemampuan Berkomunikasi		71			
6	Kerjasama Tim		70			
7	Pengembangan Diri		74			
Jumlah						

Jakarta, 15 April 2026
Pembimbing Industri
PLN Indonesia
Suwardi Mayor
UBP PRIOR

Hak Cipta :

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



Lampiran 4. Kesan Industri Terhadap Para Praktikan

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT PLN Indonesia Power UBP Priok
 Alamat Industri : Ketel, Ancol, Kec. Pademangan, Jkt Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 14430
 Nama Pembimbing : Suwardi Mayor
 Jabatan : Asisten Manager Pemeliharaan Mesin Blok 1-4
 Nama Mahasiswa : 1. Abyan Ananda Firell
 2. Erminio Raafi Marsal

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

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

Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

..... agar lebih banyak komunikasi dengan Rekan Kerja

Disamping itu saya memberikan saran – saran kepada Politeknik yang berhubungan dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

..... Agar kurikulum ditambah untuk soft skill

..... 17 - April April 2026
 Pembimbing Industri

Suwardi
 (..... Suwardi)

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



Lampiran 5. Lembar Penilaian Dosen Pembimbing PKL

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

Nama Industri/Perusahaan : PT PLN Indonesia Power UBP Priok
 Alamat Industri/Perusahaan : Ketel Ancal, Kec. Pademangan, Jakarta Utara,
 DKI Jakarta, 14430
 Nama Mahasiswa : Ermino Raafi Marsal
 Nomor Induk Mahasiswa : 230231162
 Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	80	
2.	Kesimpulan dan Saran		
3.	Sistimatika Penulisan		
4.	Struktur Bahasa		
	Jumlah		
	Nilai Rata-rata	80	

..... 6. Maret 2026
 Pembimbing Jurusan

AZAM MULA MHAMAD, M.T.

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



LEMBAR ASISTENSI PRAKTIK KERJA LAPANGAN MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	: Erminio Raafi Marsal		
NIM	: 2302311162		
Program Studi	: D3 Teknik Mesin		
Subjek PKL	: Laporan Praktik Kerja Lapangan		
Judul PKL	: Laporan Praktek Kerja Lapangan PT. PLN Indonesia Power UBP Priok Pada Bagian HAR/Mekanik Blok 4		
Pembimbing	: Azam Milah Muhamad, M.T.		
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	22/1/2026	Pemilihan Judul Laporan Praktik Kerja Lapangan	
2.	29/1/2026	Bimbingan Laporan PKL Bab 1 dan 2	
3.	20/2/2026	Bimbingan Laporan PKL Bab 1 dan 2	
4.	24/2/2026	Bimbingan Laporan PKL Bab 3	
5.	27/2/2026	Revisi Laporan Bab 3	
6.	6/3/2026	Bimbingan Laporan PKL Bab 4	
7.	13/3/2026	Revisi Laporan Bab 4	
8.	2/4/2026	Penilaian Laporan PKL	

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