



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
PERSIAPAN IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN ENERGI  
BERDASARKAN ISO 50001:2018 DI PT ANTAM Tbk UBP EMAS  
PONGKOR**



Disusun oleh:

Carelita Maulidi Agnia (2202431037)

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA KONVERSI ENERGI**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2025**

**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 :**

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

**LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS  
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
DENGAN JUDUL**

“PERSIAPAN IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN ENERGI BERDASARKAN ISO  
50001:2018 DI PT ANTAM Tbk UBP EMAS PONGKOR”

**Disusun Oleh:**

Nama : Carelita Maulidi Agnia / 2202431037  
 Jurusan : Teknik Mesin  
 Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
 Waktu PKL : 01 September – 31 Desember 2025

**Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:**

*2 Januari 2026*

**Mengetahui,**

Kepala Program Studi  
D4 Teknologi Rekayasa Konversi Energi

Dosen Pembimbing  
Praktik Kerja Lapangan

Arifia Eka Yuliana, M.T.  
NIP. 199107212018032001

Dr. Dianta Mustofa Kamal, S.T.,M.T.  
NIP. 197312282008121001

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Fuad Zainuri, S.T.,M.Si.,  
NIP.197602252000121002



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

**LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI  
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
DENGAN JUDUL**

**"PERSIAPAN IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN ENERGI  
BERDASARKAN ISO 50001:2018 DI PT ANTAM Tbk UBP EMAS PONGKOR"**

**Disusun Oleh:**

Nama : Carelita Maulidi Agnia / 2202431037

Jurusan : Teknik Mesin

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Waktu Pelaksanaan : 01 September – 31 Desember 2025

**Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:**

*31 Desember 2025*

.....  
**Mengetahui,**

Pembimbing Lapangan 1

Yudi  
NPP. 1610827405

Pembimbing Lapangan 2

Budi Irawan  
NPP. 1610787409

Pembimbing Laporan

Ir. Feisal Rizky Dhika Hidayat  
NPP. 001000018

Asisten Manajer Pemeliharaan  
Listrik dan Instrumentasi

Suyatman  
NPP. 1692716101

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Antam Tbk UBPE Pongkor, serta menyusun laporan ini dengan baik dan tepat waktu. Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah PKL di Politeknik Negeri Jakarta.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf atas ketidaksempurnaan yang ada. Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Dengan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T.,M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
2. Ibu Arifia Eka Yuliana, M.T., selaku Kepala Program Studi Teknik Rekayasa Konversi Energi.
3. Bapak Dr. Dianta Mustofa Kamal, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dalam penyusunan laporan ini.
4. Bapak Ir. R. Hidayat Tri Purnomo,ST., selaku Bureau Head Maintenance & Utility, atas segala bantuan dan kesempatan yang diberikan selama kegiatan PKL.
5. Bapak Ir. Feisal Rizky Dhika Hidayat, selaku Process Excellence & Innovation Specialist sekaligus Pembimbing PKL, atas bimbingan dan dukungannya selama kegiatan PKL.
6. Bapak Suyatman, selaku Work Unit Head Electrical & Instrumental Maintenance sekaligus Pembimbing PKL, atas segala arahan dan dukungan yang diberikan.
7. Bapak Yudi, selaku Coordination Team Head Electrical & Instrumental Maintenance sekaligus Pembimbing PKL, atas segala arahan dan dukungan yang diberikan.
8. Bapak Budi Irawan, selaku Coordination Team Head Electrical & Instrumental Maintenance sekaligus Pembimbing PKL, atas segala arahan dan dukungan yang diberikan.
9. Seluruh staf dan teknisi yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan motivasi selama kegiatan PKL berlangsung.
10. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa dan dukungan tanpa henti kepada penulis.
11. Rekan kelompok PKL yang telah menjadi teman sekaligus pendukung selama masa PKL, Ica Maulida.

Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca. Apabila terdapat kesalahan atau kekurangan dalam laporan ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya dan berkomitmen untuk memperbaikinya di masa yang akan datang.

Bogor, 31 Desember 2025  
Penulis

### Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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



Hak Cipta :

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

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan .....	2
1.5 Metode Penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan.....	4
<b>BAB II PROFIL PERUSAHAAN</b>	
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.1 Visi Perusahaan.....	6
2.2 Misi Perusahaan .....	6
2.3 Budaya dan Nilai-nilai Perusahaan .....	7
2.4 Logo Perusahaan .....	7
2.5 Lokasi Perusahaan.....	7
2.6 Struktur Organisasi Perusahaan .....	8
<b>BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN</b>	
3.1 Kegiatan Praktik Kerja Lapangan .....	10
3.2 Proses Pertambangan dan Pengolahan Emas Pongkor.....	11
3.3 Sistem Manajemen Energi ( <i>Energy Manajement System</i> ).....	14
3.4 Komponen Teknis Manajemen Energi (ISO 50001:2018) .....	15
3.5 Analisis Kesiapan PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor Terhadap Penerapan	



**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

ISO 50001:2018 .....	21
3.5.1 Hasil Penilaian Tingkat Pemenuhan Persyaratan ISO 50001 .....	25
3.5.2 Interpretasi Hasil Analisis .....	27
3.6 Analisis Kesenjangan ( <i>Gap Analysis</i> ) Terhadap Persyaratan ISO 50001 .....	29
3.7 Rencana Strategis Persiapan Implementasi Sistem Manajemen Energi di PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor .....	32
<b>BAB IV PENUTUP</b>	
4.1 Kesimpulan .....	35
4.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	38
<b>LAMPIRAN</b> .....	40



**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

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor.....	5
Gambar 2.2	Logo PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor .....	7
Gambar 2.3	Peta Lokasi PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor .....	7
Gambar 2.4	Struktur Organisasi Perusahaan .....	8
Gambar 3.1	Flowsheet Proses Pertambangan dan Pengolahan Emas .....	11
Gambar 3.2	Ilustrasi Ball Mill pada Proses Milling .....	12
Gambar 3.3	Diagram Tingkat Pemenuhan Persyaratan ISO 50001.....	26





**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1	Tujuh (7) Klausul Utama ISO 50001:2018.....	15
Tabel 3.2	Analisis Kesiapan PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor Terhadap Penerapan ISO 50001.....	21
Tabel 3.3	Hasil Evaluasi Tingkat Pemenuhan Persyaratan ISO 50001 .....	25
Tabel 3.4	Rekapitulasi Hasil Analisis Kesenjangan ISO 50001 .....	29





**Hak Cipta :**

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

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Perizinan Pratik Kerja Lapangan.....	41
Lampiran 2	Daftar Isian Praktik Kerja Lapangan .....	43
Lampiran 3	Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan .....	44
Lampiran 4	Catatan Kegiatan Harian Praktek Kerja Lapangan .....	45
Lampiran 5	Lembar Penilaian Praktek Kerja Industri.....	50
Lampiran 6	Kesan Industri Terhadap Para Praktikan.....	52
Lampiran 7	Lembar Penilaian PKL dari Kampus .....	53
Lampiran 8	Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri Mahasiswa.....	54
Lampiran 9	Dokumentasi Kegiatan.....	55
Lampiran 10	Lembar Sertifikat Praktik Kerja Lapangan.....	57



**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



**Hak Cipta :**

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

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Efisiensi energi merupakan aspek penting dalam industri pertambangan karena berpengaruh langsung terhadap penghematan sumber daya, penurunan biaya operasional, dan pengurangan emisi gas rumah kaca. Upaya peningkatan efisiensi energi juga mencerminkan komitmen terhadap keberlanjutan (sustainability) serta tanggung jawab lingkungan perusahaan. Oleh karena itu, pengelolaan energi yang baik sangat diperlukan agar konsumsi energi tetap optimal dan operasional perusahaan dapat berjalan secara efisien dan andal.

Untuk mewujudkan pengelolaan energi yang terencana dan berkelanjutan, dibutuhkan suatu sistem yang mampu memantau, mengatur, dan meningkatkan kinerja energi secara sistematis. Salah satu acuan internasional yang digunakan adalah ISO 50001:2018, yaitu standar sistem manajemen energi yang memberikan panduan bagi organisasi dalam menetapkan kebijakan energi, mengidentifikasi peluang peningkatan efisiensi, serta memastikan adanya peningkatan berkelanjutan dalam penggunaan energi.

PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor sebagai salah satu unit bisnis pertambangan emas memiliki komitmen kuat terhadap penerapan prinsip efisiensi energi dan keberlanjutan lingkungan. Dalam mendukung kebijakan energi nasional serta visi perusahaan terhadap pengelolaan sumber daya yang bertanggung jawab, diperlukan penerapan sistem manajemen energi yang terstruktur dan berstandar internasional.

Berdasarkan hal tersebut, dilakukan kegiatan “Persiapan Implementasi Sistem Manajemen Energi Berdasarkan ISO 50001:2018 di PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor.” Kegiatan ini difokuskan pada tahap awal penerapan sistem manajemen energi, meliputi pengumpulan data, analisis kesenjangan (gap analysis), serta penyusunan langkah-langkah strategis yang diperlukan untuk mendukung implementasi ISO 50001:2018. Melalui kegiatan ini,



**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

diharapkan diperoleh gambaran tingkat kesiapan perusahaan terhadap penerapan sistem manajemen energi serta rekomendasi peningkatan efisiensi yang berkelanjutan.

## 1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Nama Instansi	: PT. Antam Tbk UBP Emas Pongkor
Tempat Pelaksanaan	: Desa Bantar Karet, Kec. Nanggung Kab. Bogor, 16650
Waktu Pelaksanaan	: 01 September – 31 Desember 2025
Hari Kerja	: Senin – Jum'at
Jam Kerja	: 07.00 – 16.00 WIB

## 1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari pelaksanaan praktik kerja lapangan dalam laporan ini adalah:

1. Bagaimana kondisi kesiapan PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor terhadap penerapan Sistem Manajemen Energi berdasarkan ISO 50001:2018?
2. Apa saja kesenjangan (gap) antara sistem manajemen energi yang ada di PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor dengan persyaratan yang ditetapkan dalam standar ISO 50001:2018?
3. Langkah-langkah apa yang perlu disiapkan untuk mendukung implementasi Sistem Manajemen Energi ISO 50001:2018 di PT ANTAM Tbk UBPE Pongkor?

## 1.4 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dikemukakan, tujuan dari pelaksanaan praktik kerja lapangan ini adalah:

1. Memahami sejauh mana kondisi organisasi, kebijakan, dan sumber daya yang ada telah mendukung penerapan sistem manajemen energi.
2. Mengidentifikasi kesenjangan (gap) antara sistem manajemen energi



**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

yang telah diterapkan di PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor dengan persyaratan dalam standar ISO 50001:2018.

3. Menyusun langkah-langkah strategis yang perlu disiapkan untuk mendukung implementasi Sistem Manajemen Energi ISO 50001:2018 di PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor.

Pelaksanaan penelitian ini diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan

- Memberikan gambaran kesiapan organisasi dalam menerapkan Sistem Manajemen Energi sesuai standar ISO 50001:2018.
- Menyediakan hasil analisis kesenjangan (gap analysis) sebagai dasar dalam penyusunan rencana implementasi sistem manajemen energi.
- Memberikan rekomendasi strategis dan kebijakan energi untuk meningkatkan efisiensi, keberlanjutan, dan kepatuhan terhadap regulasi energi nasional.

2. Bagi Mahasiswa

- Memberikan pengalaman praktis dalam penerapan konsep sistem manajemen energi di lingkungan industri nyata.
- Meningkatkan pemahaman dan kompetensi teknis serta manajerial dalam bidang efisiensi energi dan penerapan standar ISO 50001:2018.
- Menjadi referensi ilmiah dalam pengembangan studi di bidang Teknologi Rekayasa Konversi Energi.

3. Bagi Akademisi dan Pihak lain:

- Menjadi sumber informasi dan referensi bagi penelitian selanjutnya mengenai penerapan sistem manajemen energi di sektor pembangkitan listrik.
- Mendorong peningkatan kesadaran dan pemahaman tentang pentingnya sistem manajemen energi berbasis ISO 50001 dalam mendukung efisiensi dan keberlanjutan energi.



**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

## 1.5 Metode Penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan

Dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini beberapa metode yang digunakan adalah sebagai berikut :

### 1.5.1 Metode Observasi

Melakukan observasi atau pengamatan langsung ke lapangan dengan bimbingan mentor atau pembimbing untuk mengambil beberapa data terkait penelitian.

### 1.5.2 Metode Studi Literatur

Metode ini dilakukan penulis dengan cara melakukan pengumpulan data melalui jurnal, *manual book*, dan beberapa referensi lain dari internet.

### 1.5.3 Metode Wawancara

Penulis melakukan metode ini dengan cara mewawancarai beberapa pekerja dibidangnya untuk memperkuat landasan teori serta menambah pengetahuan di lapangan.

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



**Hak Cipta :**

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

## BAB IV PENUTUP

### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kegiatan magang dan analisis yang telah dilakukan di PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor, dapat disimpulkan beberapa hal penting terkait kesiapan penerapan Sistem Manajemen Energi (Energy Management System) berbasis ISO 50001:2018, sebagai berikut:

1. Tingkat kesiapan implementasi ISO 50001:2018 berada pada kategori menengah, dengan nilai rata-rata pemenuhan klausul sebesar 57%. Klausul dengan pencapaian tertinggi adalah Klausul 7 (Pendukung) dengan nilai 86%, yang mengindikasikan ketersediaan sumber daya, kompetensi personel, dan dukungan manajerial yang memadai. Nilai terendah terdapat pada Klausul 9 (Evaluasi Kinerja), yaitu 0%, menunjukkan bahwa organisasi belum melaksanakan kegiatan pemantauan energi, audit internal, dan tinjauan manajemen secara formal. Secara keseluruhan, UBPE Emas Pongkor telah memiliki fondasi awal penerapan manajemen energi, namun masih memerlukan penguatan pada aspek dokumentasi, pengendalian operasional, dan sistem pemantauan berbasis PDCA.
2. Hasil analisis kesenjangan (gap analysis) mengidentifikasi tiga temuan utama (major findings) pada Klausul 5 (Kepemimpinan), Klausul 6 (Perencanaan), dan Klausul 9 (Evaluasi Kinerja) yang membutuhkan tindakan korektif segera. Selain itu, terdapat tiga temuan minor (minor findings) pada Klausul 4 (Konteks Organisasi), Klausul 8 (Operasional), dan Klausul 10 (Peningkatan), serta satu peluang peningkatan (Opportunity for Improvement) pada Klausul 7 (Dukungan). Temuan-temuan ini menunjukkan bahwa UBPE Emas Pongkor memerlukan penguatan sistem secara menyeluruh, terutama pada aspek perencanaan energi, pemantauan kinerja, dan dokumentasi formal.
3. Hasil analisis SWOT menunjukkan bahwa kekuatan utama UBPE Emas Pongkor terletak pada komitmen manajemen dan kompetensi sumber daya manusia. Namun demikian, terdapat kelemahan berupa belum adanya



**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

dokumentasi SME yang lengkap serta belum diterapkannya audit energi internal. Peluang yang dapat dimanfaatkan meliputi potensi efisiensi melalui optimasi operasional dan integrasi dengan sistem manajemen lainnya, seperti ISO 14001 dan ISO 9001. Adapun ancaman utama berasal dari kondisi peralatan yang menua dan keterbatasan alat ukur digital, yang berpengaruh terhadap akurasi data energi.

4. Melalui pelaksanaan rencana tersebut, PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor diharapkan dapat mencapai kesiapan penuh untuk sertifikasi ISO 50001:2018, meningkatkan efisiensi bahan bakar, serta memperkuat komitmen perusahaan terhadap keberlanjutan energi dan lingkungan.

### 1.2 Saran

1. Manajemen PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor disarankan untuk segera mengesahkan kebijakan energi resmi dan membentuk tim manajemen energi agar penerapan sistem dapat berjalan lebih terkoordinasi dan berkelanjutan.
2. Perlu dilakukan audit energi internal secara berkala dan pengembangan sistem monitoring energi digital untuk memudahkan pengendalian konsumsi energi serta evaluasi kinerja operasional perusahaan.
3. Disarankan agar kegiatan pelatihan dan peningkatan kesadaran energi terus dilakukan bagi operator dan teknisi guna memperkuat budaya efisiensi di lingkungan kerja.
4. PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor juga dapat mempertimbangkan integrasi ISO 50001 dengan sistem manajemen lain seperti ISO 14001 (lingkungan) dan ISO 9001 (mutu) untuk meningkatkan efektivitas dan sinergi sistem operasional secara menyeluruh.
5. Hasil dari implementasi dan evaluasi sistem energi sebaiknya dijadikan dasar dalam pengambilan keputusan manajerial serta perencanaan investasi jangka panjang di bidang efisiensi dan keberlanjutan energi.



**Hak Cipta :**

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

## DAFTAR PUSTAKA

1. Sale, C. I. (2022). *Strategi pengembangan sistem manajemen energi berbasis ISO 50001 di Indonesia* [Tesis, Universitas Hasanuddin]. Universitas Hasanuddin Repository. <https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/20373/>
2. Nasir, R. M. (2018). Kesiapan perusahaan terhadap pengadopsian ISO 50001. *Indonesian Energy & Oil Journal (IEOJ)*. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/ieoj/article/viewFile/20550/19336>
3. Badan Standardisasi Nasional. (2019). *SNI ISO 50001:2018 – Sistem manajemen energi – Persyaratan dengan panduan penggunaan*. BSN.
4. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2012). *Peraturan Menteri ESDM Nomor 14 Tahun 2012 tentang Manajemen Energi*.
5. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2017). *Peraturan Menteri ESDM No. 12 Tahun 2017 tentang Efisiensi Energi dan Pemanfaatan Energi Baru Terbarukan*.
6. PECB. (2023). *ISO 50001 energy management system whitepaper*. <https://pecb.com/whitepaper/iso-50001-energy-management-system>
7. PT Aneka Tambang Tbk UBPE Emas Pongkor. (2025). *Dokumen internal sistem manajemen energi tahun 2025* [Dokumen internal tidak dipublikasikan]. PT ANTAM Tbk.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

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





**Hak Cipta :**

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

Tanggal : 26 Agustus 2025  
Nomor : 102/0045/CSR & ER/2025  
Lampiran : -  
Perihal : Jawaban Permohonan Kerja praktik

Kepada Yth.  
**Kepala Prodi Teknologi Rekayasa Konversi Energi**  
**Politeknik Negeri Jakarta**  
**Di Jakarta**

Dengan hormat,

Menjawab surat yang dikirim pada tanggal 8 Juli 2025, perihal Permohonan Kerja praktik di UBP Emas Pongkor, kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menerima Mahasiswa tersebut untuk melaksanakan Kerja praktik di UBP Emas Pongkor, terhitung sejak tanggal 1 September - 31 Desember 2025 sesuai dengan jadwal yang telah disepakati.

Adapun Mahasiswa dimaksud adalah :

No	Nama	NIM	Jurusan
1	Carelita Maulidi Agnia	2202432037	Teknologi Rekayasa Konversi Energi
2	Ica Maulida	2202431038	Teknologi Rekayasa Konversi Energi

Mahasiswa/i yang melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di UBP Emas Pongkor diharapkan mematuhi ketentuan dan aturan yang berlaku sebagai berikut:

1. Pelaksanaan Kerja Praktek/ Penelitian maksimal selama 4 (empat) bulan.
2. Mahasiswa Kerja Praktek/ Penelitian diwajibkan telah melaksanakan minimal dua kali vaksinasi Covid-19. Sertifikat vaksin dapat ditunjukkan dalam bentuk cetak atau melalui aplikasi *Peduli Lindungi*.
3. Selama pelaksanaan Kerja Praktek/ Penelitian, perusahaan akan menyediakan makan siang sebanyak satu kali per hari.
4. Mahasiswa wajib mematuhi protokol kesehatan yang berlaku di PT Antam Tbk UBP Emas Pongkor.
5. Jika selama Kerja Praktek/ Penelitian Mahasiswa mengalami gejala sakit (demam, batuk, flu), mereka tidak diperbolehkan masuk ke area kerja dan wajib melapor kepada Satuan Kerja *Occupational Health* (OH), serta harus melakukan isolasi mandiri sesuai arahan satuan kerja OH.

PT Antam Tbk  
Gold Mining Business Unit  
PO Box 1, Pos Hanggung  
Bogor 16650, West Java

T 62-251 369 999  
F 62-251 681 543  
E [csr.er@antam.com](mailto:csr.er@antam.com)  
[www.antam.com](http://www.antam.com)





## © 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

6. Pengambilan data diutamakan secara sekunder, yaitu menggunakan data yang sudah tersedia di perusahaan.
7. PT Antam Tbk UBP Emas Pongkor berhak menolak permintaan data jika data tersebut bersifat rahasia atau *confidential*.
8. Segala biaya yang timbul selama pelaksanaan Kerja Praktek/ Penelitian menjadi tanggung jawab Mahasiswa.

Setelah menyelesaikan Praktek Kerja Industri, mMahasiswa diwajibkan menyerahkan laporan Kerja Praktek atau hasil penelitian yang dilakukan di PT. Antam UBP Emas Pongkor.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

**CSR & External Relations Bureau Head  
Unit Bisnis Pertambangan Emas**

**Arif Rahman Saleh**  
NPP. 169472 6153

**PT Antam Tbk**  
Gold Mining Business Unit  
PO Box 1, Pos Nanggung  
Bogor 16650, West Java

T 62-251 369 999  
F 62-251 681 543  
E [csr.en@antam.com](mailto:csr.en@antam.com)  
[www.antam.com](http://www.antam.com)





**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

**DAFTAR ISIAN PRAKTIK  
KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa: 1. Carelita Maulidi Agnia NIM : 2202431037  
2. Ica Maulida NIM : 2202431038

Program studi : Teknologi Rekayasa Konversi Energi  
Tempat Praktik Kerja Lapangan : Maintenance Electrical di bagian PLTD  
Nama Perusahaan/Industri : PT ANTAM Tbk UBPE Pongkor  
Alamat Perusahaan/Industri : Desa Bantar Karet, Kec. Nanggung  
Kab. Bogor, 16650

Bogor, 31 Desember 2025

Carelita Maulidi Agnia  
NIM : 2202431037



### Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta

Nama : Carelita Maulidi Agnia  
Jurusan : Tenik Mesin  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Konversi Energi  
NIM : 2202431037

September 2025															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>				<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>			<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>			S	S	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>			<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>		

Oktober 2025															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>			<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>			i	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
<i>Carelita</i>			<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>			<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	

November 2025															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>			<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>		
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>			<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>	<i>Carelita</i>				

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



## © Hak Cipta

### 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

Desember 2025															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
									i						

Bogor, 31 Desember 2025  
Pembimbing Industri

Ir. Feisal Rizky Dhika Hidayat  
NPP: 001000018

NEGERI  
JAKARTA



© Hak Cipta

**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

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

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf
<b>Minggu Ke-1</b>			
1	Senin, 1 September 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Induction</li><li>• Orientasi dan pengambilan ID Card serta pengambilan APD</li></ul>	Sei
2	Selasa, 2 September 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Orientasi ke area Tailing Dump, Crushing, Pengendapan lumpur.</li><li>• Ketempat produksi pengolahan limbah (paving block)</li><li>• Orientasi ke area Proses plant 1 dan 2</li></ul>	Sei
3	Rabu, 3 September 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Orientasi area maintenance electrical Proses plant</li></ul>	Sei
4	Kamis, 4 September 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Orientasi area maintenance mechanical proses plant</li></ul>	Sei
5	Jumat, 5 September 2025	Hari Libur Nasional Maulid Nabi Muhammad SAW	Sei
<b>Minggu Ke-2</b>			
6	Senin, 8 September 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Orientasi ke area PLTD (Pembangkit Listrik Tenaga Diesel)</li></ul>	Sei
7	Selasa, 9 September 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Merekap laporan KTA (Kondisi Tidak Aman) dan TTA (Tindakan Tidak Aman)</li></ul>	Sei
8	Rabu, 10 September 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Mengamati kegiatan maintenance bearing, pelepasan komponen penutup bearing</li></ul>	Sei
9	Kamis, 11 September 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Mengidentifikasi batas dan ruang lingkup sistem energi.</li><li>• Ke area PLTD mengetahui pengoperasian PLTD</li></ul>	Sei
10	Jumat, 12 September 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li><li>• Melihat pembongkaran pompa dan melihat perbaikan flowmeter</li></ul>	Sei
<b>Minggu Ke-3</b>			
11	Senin, 15 September 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Monitoring ke area Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)</li></ul>	Sei



**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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Tambang</li> <li>• Briefing Proyek Penyusunan Kompetensi main maintenance</li> </ul>	Sei
12	Selasa, 16 September 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Memahami struktur organisasi terkait manajemen energi</li> </ul>	Sei
13	Rabu, 17 September 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Pengerjaan proyek kompetensi main maintenance tentang K3 Kelistrikan Tambang, Prinsip Dasar Kelistrikan dan Perawatan Peralatan Tambang</li> </ul>	Sei
14	Kamis, 18 September 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Penyusunan materi proyek kompetensi main maintenance</li> </ul>	Sei
15	Jumat, 19 September 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> <li>• Melihat proses perbaikan kompresor di plant 2</li> <li>• Mengumpulkan dokumen technical data sheet peralatan mayor untuk menyusun daftar awal <i>Significant Energy Users</i></li> </ul>	Sei
<b>Minggu Ke-4</b>			
16	Senin, 22 September 2025	Sakit	
17	Selasa, 23 September 2025	Sakit	
18	Rabu, 24 September 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Mengamati proses perbaikan trafo untuk di PLTD</li> <li>• Melakukan observasi sistem distribusi listrik utama</li> </ul>	Sei
19	Kamis, 25 September 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Penyusunan materi proyek kompetensi main maintenance</li> <li>• Mengecek panel-panel utama</li> </ul>	Sei
20	Jumat, 26 September 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> <li>• Melihat proses pemasangan trafo dan sinkronisasi unit</li> <li>• Mendokumentasikan kondisi peralatan listrik sebagai bahan energy riview</li> </ul>	Sei
<b>Minggu Ke-5</b>			
21	Senin, 29 September 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Mendapatkan penjelasan terkait proyek kompetensi di area tambang</li> <li>• Mengumpulkan data operasional terkait intensitas energi</li> </ul>	Sei



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

22	Selasa, 30 September 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Mendapatkan penjelasan dan observasi secara langsung mengenai jenis panel listrik dan cubical yang digunakan di area tambang.</li><li>• Melakukan observasi di area <i>underground</i> untuk melihat kegiatan pemindahan ore dan melihat pendistribusian listrik di area <i>underground</i>.</li></ul>	fei
23	Rabu, 1 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Mendapatkan penjelasan terkait K3 Kelistrikan untuk materi kompetensi di area tambang</li><li>• Mengamati proses perbaikan trafo untuk genset unit 6 di PLTD.</li></ul>	fei
24	Kamis, 2 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Melihat proses pengecekan unit dan mesin di PLTD</li><li>• Melakukan diskusi mengenai rencana pelaksanaan proyek kompetensi.</li></ul>	fei
25	Jumat, 3 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Senam Pagi bersama seluruh karyawan.</li><li>• Melihat proses pengecekan unit di PLTD serta pengambilan data untuk kebutuhan laporan.</li></ul>	fei
<b>Minggu Ke-6</b>			
26	Senin, 6 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Mengamati proses pengecekan flowmeter di area IPAL tambang</li><li>• Membahas kesesuaian perusahaan dengan klausul ISO 50001:2018</li></ul>	fei
27	Selasa, 7 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Melihat proses pengecekan monitor gecko yang mengalami error di proses plant.</li><li>• Mengamati perbaikan mesin PLTD akibat gangguan dari PLN.</li><li>• Mengidentifikasi dokumen yang sudah ada dan mengisi checklist gap analysis ISO 50001</li></ul>	fei
28	Rabu, 8 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Menyusun laporan kegiatan harian dan dokumentasi PKL.</li></ul>	fei
29	Kamis, 9 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Mengamati proses penarikan kabel di area Tailing Dam (TSF).</li></ul>	fei



© Hak Cipta

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

30	Jumat, 10 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> <li>Membuat draft baseline energy berdasarkan data historis dan hasil monitoring lapangan</li> </ul>	Sei
<b>Minggu Ke-7</b>			
31	Senin, 13 Oktober 2025	Izin	
32	Selasa, 14 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk (Mengikuti pengarahan keselamatan kerja rutin)</li> <li>Melakukan revisi laporan berdasarkan masukan pembimbing.</li> </ul>	Sei
33	Rabu, 15 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk</li> <li>Merangkum data energi yang telah dikumpulkan dan dianalisis</li> </ul>	Sei
34	Kamis, 16 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk</li> <li>Menyusun laporan dan dokumentasi kegiatan</li> </ul>	Sei
35	Jumat, 17 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> <li>Menyiapkan bahan presentasi dan melengkapi laporan</li> </ul>	Sei
<b>Minggu Ke-8</b>			
36	Senin, 20 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk (Mengikuti pengarahan keselamatan kerja sebelum memulai aktivitas)</li> <li>Mengamati proses perbaikan EMCP di PLTD.</li> </ul>	Sei
37	Selasa, 21 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk</li> <li>Melakukan dokumentasi kegiatan dan peralatan untuk laporan akhir.</li> </ul>	Sei
38	Rabu, 22 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk</li> <li>Mengamati proses perbaikan kabel pompa.</li> </ul>	Sei
39	Kamis, 23 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk</li> <li>Melihat proses perbaikan pompa yang mengalami gangguan.</li> </ul>	Sei
40	Jumat, 24 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> <li>Menyelesaikan laporan PKL sebagai tahap akhir kegiatan</li> </ul>	Sei
<b>Minggu Ke-9</b>			
41	Senin, 27 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk</li> <li>Mengamati proses pemotongan besi</li> <li>Mengamati proses pengelasan pada pompa yang rusak</li> </ul>	Sei



© Hak Cipta

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

42	Selasa, 28 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Mengamati proses pemindahan pompa yang rusak menggunakan alat berat di area maintenance.</li> <li>• Menyusun dan membuat PowerPoint untuk presentasi laporan akhir PKL.</li> </ul>	<i>Sei</i>
43	Rabu, 29 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Menyelesaikan laporan PKL dan merevisi kekurangan data</li> <li>• Mengisi checklist motor serta mendata kondisi motor yang ada di area maintenance electrical</li> </ul>	<i>Sei</i>
44	Kamis, 30 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Presentasi laporan akhir praktik kerja lapangan.</li> </ul>	<i>Sei</i>
45	Jumat, 31 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> <li>• Foto bersama, dokumentasi kegiatan, atau pengambilan video singkat sebagai bukti kegiatan magang.</li> </ul>	<i>Sei</i>
<b>Minggu Ke-10</b>			
46	Senin, 3 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Mengamati inspeksi panel distribusi pada area proses plant</li> <li>• Melakukan pendampingan pekerjaan rutin maintenance electrical</li> </ul>	<i>Sei</i>
47	Selasa, 4 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Meninjau kondisi peralatan motor dan panel yang sudah dicatat pada minggu sebelumnya</li> <li>• Mengumpulkan data pendukung untuk penyusunan baseline energi</li> </ul>	<i>Sei</i>
48	Rabu, 5 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Observasi rutin kegiatan maintenance di workshop electrical &amp; instrumental</li> <li>• Memvalidasi data konsumsi energi mingguan untuk persiapan analisis berikutnya</li> </ul>	<i>Sei</i>
49	Kamis, 6 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Meninjau kembali checklist panel MCC/MDB untuk melihat potensi losses</li> <li>• Pendampingan teknisi dalam pengecekan kelistrikan peralatan proses plant</li> </ul>	<i>Sei</i>
50	Jumat, 7 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> </ul>	<i>Sei</i>



**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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Review dokumentasi energi dan penyesuaian gap analysis ISO 50001</li> </ul>	<i>Sei</i>
<b>Minggu Ke-11</b>			
51	Senin, 10 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk</li> <li>Ke area IPAL Tambang memeriksa Lokasi untuk pemasangan pompa</li> <li>Maintenance pompa DP 30 serta pengecatan permukaan pompa</li> </ul>	<i>Sei</i>
52	Selasa, 11 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk</li> <li>Melakukan pendampingan pengecekan komponen motor di bengkel electrical</li> <li>Menyusun kelengkapan data energi dari area proses plant</li> </ul>	<i>Sei</i>
53	Rabu, 12 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk</li> <li>Monitoring kegiatan teknisi instrumental dalam pengecekan flowmeter &amp; sensor terkait operasi energi</li> </ul>	<i>Sei</i>
54	Kamis, 13 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk</li> <li>Observasi perbaikan peralatan pompa dan pengecekan kelistrikan panel pendukung</li> <li>Mendokumentasikan kondisi aktual peralatan sebagai bukti implementasi energi.</li> </ul>	<i>Sei</i>
55	Jumat, 14 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> <li>Rekap mingguan data intensitas energi dan kebutuhan validasi selanjutnya</li> <li>Melakukan pengecekan awal equipment listrik di area Crushing sebagai persiapan kegiatan pendataan</li> <li>Identifikasi panel utama, motor penggerak crusher, conveyor drive, pompa, dan peralatan pendukung lainnya di area crushing</li> </ul>	<i>Sei</i>
<b>Minggu Ke-12</b>			
56	Senin, 17 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>Safety Talk</li> <li>Melakukan inspeksi area listrik IPAL dan mengevaluasi kondisi pompa cadangan</li> <li>Memulai pendataan (listing) equipment listrik di area IPAL Tambang</li> <li>Mencatat nama peralatan,</li> </ul>	<i>Sei</i>



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

		kapasitas motor, nomor panel, kondisi fisik, dan status operasional	Sei
57	Selasa, 18 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Observasi teknisi electrical dalam troubleshooting panel kontrol pompa</li> <li>• Melanjutkan pengecekan seluruh equipment listrik di IPAL Tambang (panel distribusi, aerator, pompa transfer, pompa resirkulasi, sensor, dan panel kontrol)</li> <li>• Membuat daftar kebutuhan perbaikan ringan yang ditemukan saat inspeksi</li> </ul>	Sei
58	Rabu, 19 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Memantau proses pencatatan operasi motor dan pompa pada area maintenance</li> <li>• Melakukan verifikasi ulang data equipment IPAL dan memastikan kelengkapan informasi teknis (kW, tegangan, arus nominal, tahun instalasi)</li> <li>• Mulai menyusun tabel rekap equipment listrik IPAL Tambang</li> </ul>	Sei
59	Kamis, 20 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Observasi pengecekan panel distribusi serta verifikasi proteksi listrik</li> <li>• Membantu penataan ulang dokumen energi dan technical data sheet</li> <li>• Melakukan pengecekan equipment listrik additional di area Crushing (motor drive conveyor, feeder, panel MCC Crushing, serta panel capacitor bank)</li> <li>• Pendataan kondisi aktual peralatan untuk mendukung energy review area Crushing</li> </ul>	Sei
60	Jumat, 21 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> <li>• Konsolidasi data untuk penyusunan EnPI</li> <li>• Finalisasi listing equipment listrik area Crushing &amp; IPAL Tambang</li> <li>• Memverifikasi kembali data yang telah dicatat dan menyusun draft daftar peralatan untuk proses</li> </ul>	Sei



**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

		identifikasi SEU	
<b>Minggu Ke-13</b>			
61	Senin, 24 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Melakukan asistensi pengecekan rutin motor di bengkel maintenance</li> <li>• Memperbarui rekap intensitas energi bulanan</li> </ul>	<i>Sei</i>
62	Selasa, 25 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Mengamati proses pengukuran arus dan tegangan pada panel MCC</li> <li>• Mencatat peralatan yang mengalami degradasi performa</li> </ul>	<i>Sei</i>
63	Rabu, 26 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Pengisian checklist inspeksi motor dan panel sesuai standar internal</li> <li>• Memverifikasi potensi peluang hemat energi yang ditemukan di lapangan</li> </ul>	<i>Sei</i>
64	Kamis, 27 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Observasi teknisi melakukan perbaikan kabel dan koneksi kelistrikan</li> <li>• Penyusunan awal rekomendasi efisiensi energi berdasarkan temuan lapangan</li> </ul>	<i>Sei</i>
65	Jumat, 28 November 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> <li>• Review mingguan dan finalisasi rekap kegiatan November</li> <li>• Menyusun data untuk kebutuhan laporan magang &amp; ISO 50001:2018</li> </ul>	<i>Sei</i>
<b>Minggu Ke-14</b>			
66	Senin, 1 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Review rencana kegiatan akhir PKL bulan Desember</li> <li>• Evaluasi progres pendataan energi dan kelengkapan dokumen ISO 50001</li> </ul>	<i>Sei</i>
67	Selasa, 2 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Melakukan pengecekan ulang data equipment listrik area Crushing</li> <li>• Verifikasi kapasitas motor, panel, dan jam operasi peralatan utama</li> </ul>	<i>Sei</i>
68	Rabu, 3 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Menganalisis data konsumsi</li> </ul>	<i>Sei</i>



**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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>energi harian dan beban puncak</li> <li>• Membandingkan data aktual dengan baseline energi yang telah disusun</li> </ul>	<i>Sei</i>
69	Kamis, 4 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Menyempurnakan tabel SEU (Significant Energy Users)</li> <li>• Diskusi dengan pembimbing industri terkait temuan Peluang efisiensi energi</li> </ul>	<i>Sei</i>
70	Jumat, 5 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> <li>• Review mingguan kegiatan dan perapihan dokumentasi teknis energi</li> </ul>	<i>Sei</i>
<b>Minggu Ke-15</b>			
71	Senin, 8 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Observasi sistem distribusi listrik PLTD dan area proses</li> <li>• Pengecekan kondisi panel utama dan sistem proteksi</li> </ul>	<i>Sei</i>
72	Selasa, 9 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Melakukan inspeksi panel listrik di area gudang bahan peledak utama, meliputi pengecekan kondisi panel, pengaman listrik, dan sistem pendistribusian daya untuk kebutuhan pengelasan</li> </ul>	<i>Sei</i>
73	Rabu, 10 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Membantu merapikan area bengkel maintenance electrical dengan menata peralatan erja dan material kelistrikan, serta melakukan pengecatan motor listrik Sebagai bagian dari perawatan dan perlindungan peralatan</li> </ul>	<i>Sei</i>
74	Kamis, 11 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Merapikan dan menginventarisasi tools yang ada di area bengkel, serta melakukan pengecatan lemari besi penyimpanan tools untuk meningkatkan kerapihan, perlindungan, dan kemudahan dalam pemeliharaan peralatan kerja</li> </ul>	<i>Sei</i>
75	Jumat, 12 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> <li>• Merapihkan dan mengarsipkan dokumen internal berupa SOP</li> </ul>	<i>Sei</i>



**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

		dan Work Intruction (WI) maintenance electrical agar tertata dengan baik, mudah diakses, dan mendukung pelaksanaan pekerjaan sesuai standar yang berlaku	Sei
<b>Minggu Ke-16</b>			
76	Senin, 15 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Membantu pembuatan dan penataan papan informasi KPI Board Electrical &amp; Instrumental Maintenance Sebagai media pemantauan kinerja, penyampaian informasi operasional, dan peningkatan komunikasi tim</li> </ul>	Sei
77	Selasa, 16 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Sinkronisasi data teknis dengan standar ISO 50001:2018</li> <li>• Penyusunan daraft PowerPoint (PPT) presentasi hasil Kegiatan Praktik Kerja Lapangan</li> </ul>	Sei
78	Rabu, 17 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Penyesuaian materi presentasi dengan masukin pembimbing industri</li> </ul>	Sei
79	Kamis, 18 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Finalisasi PowerPoint presentasi PKL</li> <li>• Persiapan dokumen penilaian dan administrasi akhir</li> </ul>	Sei
80	Jumat, 19 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senam Pagi bersama seluruh karyawan</li> <li>• Review akhir laporan PKL dan laporan manajemen energi</li> </ul>	Sei
<b>Minggu Ke-17</b>			
81	Senin, 22 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Presentasi Internal hasil Kegiatan PKL</li> <li>• Diskusi umpan balik dari pembimbing</li> </ul>	Sei
82	Selasa, 23 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Talk</li> <li>• Melakukan penyerahan dokumen penilaian Praktik Kerja Lapangan keada pihak industri untuk proses evaluasi dan penilaian kinerja selama pelaksanaan PKL</li> </ul>	Sei
83	Rabu, 24 Desember 2025	Cuti bersama Hari Raya Natal	
84	Kamis, 25 Desember 2025	Hari Raya Natal	



© Hak Cipta

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

85	Jumat, 26 Desember 2025	Izin	
<b>Minggu Ke-18</b>			
86	Senin, 29 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Melakukan Dokumentasi akhir Kegiatan Praktik Kerja Lapangan berupa pengambilan foto dan video</li></ul>	<i>Sei</i>
87	Selasa, 30 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Merapihkan dan melakukan pengecekan akhir dokumen serta laporan PKL untuk memastikan kelengkapan, kerapihan, dan kesesuaian dengan ketentuan yang berlaku sebelum diserahkan</li></ul>	<i>Sei</i>
88	Rabu, 31 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Safety Talk</li><li>• Pelaksanaan Kegiatan penutupan PKL serah Terima administrasi akhir serta penyampaian ucapan terimakasih kepada pembimbing dan seluruh pihak terkait</li></ul>	<i>Sei</i>

Pembimbing Industri

Ir. Feisal Rizky Dhika Hidayat  
NPP: 0011000018

Mahasiswa

Carclita Maulidi Agnia  
NIM: 2202431037



## LEMBAR PENILAIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri / Perusahaan : PT ANTAM Tbk UBPE Pongkor  
Alamat Industri / Perusahaan : Desa Bantar Karet, Kec. Nanggung Kab. Bogor, 16650  
Nama Mahasiswa : Carelita Maulidi Agnia  
Nomor Induk Mahasiswa : 2202431037  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Konversi Energi

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	95	Barprilaku sangat baik
2.	Kerja sama	95	Dapat berinteraksi dengan teman
3.	Pengetahuan	90	Perlu ditingkatkan kembali
4.	Inisiatif	90	Barinisiatif dan perlu lebih produktif
5.	Keterampilan	99	Sangat terampil dan kreatif
6.	Kehadiran	95	tepat waktu dan rutin
	Jumlah	564	
	Nilai Rata-rata	94	

Bogor, 31 Desember 2025

Pembimbing Industri

Ir. Feisal Rizky Dhika Hidayat  
NPP: 001000018

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik

**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

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				mengunggul hingga nilai value Aktif
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	88				perlu ditingkatkan untuk menambah daya saing
3	Bahasa Inggris		80			Perlu latihan dan belajar lebih banyak lagi
4	Penggunaan teknologi informasi	95				Aplikatif dlm kerja dengan teknologi baru
5	Komunikasi	95				Berbahasa lisan dan tulisan sopan
6	Kerjasama tim	95				harmonis dan kolaborasi
7	Pengembangan diri	95				Potensial dan namun perlu diletakkan lagi
Total						

Bogor, 31 Desember 2025  
Pembimbing Industri

Ir. Feisal Rizky Dhika Hidayat  
NPP: 001000018

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



## KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. PLN Indonesia Power UBP Saguling Sub Unit PLTA Kracak  
Alamat Industri : Desa Bantar Karet, Kec. Nanggung Kab. Bogor, 16650  
Nama Pembimbing : Feisal Rizky Dhika Hidayat  
Jabatan : Process Excellence & Innovation Specialist  
Nama Mahasiswa : Carelita Maulidi Agnia  
NIM : 2202431037

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 :

Carel berpartipasi sangat baik, rajin dan kooperatif. namun dalam bekerja terkadang seleksi kerja Carel partly bersjett mendalami pengetahuan untuk berkompetensi di bidang kerja yang semakin sulit. kemauan belajar sangat baik yang ada saat ini terus di jaga untuk terus belajar dan tambah pengalaman sebelum berkembang ke T-shape, tingkatkan core skill

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

PMJ perlu meninggi kembali dan aktif dalam meningkatkan kompetensi mahasiswa nya agar selalu kompetitif. Program magang lebih di kontrol agar mahasiswa bisa dapat knowledge dan experience yang seimbang. Sebagai alumni PMJ, saya berharap selalu memberikan support lebih untuk mahasiswa agar ketika ketika bekerja mereka step dan full skill

Bogor, 31 Desember 2025  
Pembimbing Industri

Ir. Feisal Rizky Dhika Hidayat  
NPP: 001000018

### 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



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

Nama Industri/Perusahaan : PT ANTAM Tbk UBPE Pongkor  
Alamat Industri/Perusahaan : Desa Bantar Karet, Kec. Nanggung Kab. Bogor, 16650  
Nama Mahasiswa : Carelita Maulidi Agnia  
Nomor Induk Mahasiswa : 2202431037  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Konversi Energi

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	2	
2.	Kesimpulan dan Saran		
3.	Sistimatika Penulisan		
4.	Struktur Bahasa		
	Jumlah		
	Nilai Rata-rata	86	

..... 2 Jan 2026  
Pembimbing Jurusan

  
Dr. Dianta Mustofa Kamal, S.T., M.T.

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan jika mahasiswa telah selesai praktik

**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



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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Carelita Maulidi Agnia	
NIM	:	2202431037	
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Konversi Energi	
Subjek	:	Manajemen Energi	
Judul	:	Persiapan Implementasi Sistem Manajemen Energi Berdasarkan ISO 50001:2018 DI PT ANTAM Tbk UBP Emas Pongkor	
Pembimbing	:	Dr. Dianta Mustofa Kamal, S.T., M.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	10 September - 2025	pemberian arahan terkait ketentuan K3 serta tata cara dan etika pelaksanaan kegiatan magang di lingkungan industri	
2.	16 - Oktober - 2025	Pembahasan studi kasus yang ditemukan di lapangan serta evaluasi dan pembahasan laporan kegiatan harian sebagai bahan pemantauan dan pengendalian pelaksanaan kegiatan	
3.	8 Desember 2025	Pembahasan laporan akhir serta evaluasi kegiatan harian selama pelaksanaan praktik kerja Lapangan	

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 :**

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

## Dokumentasi Kegiatan Selama Praktik Kerja Lapangan



Power House PLTD



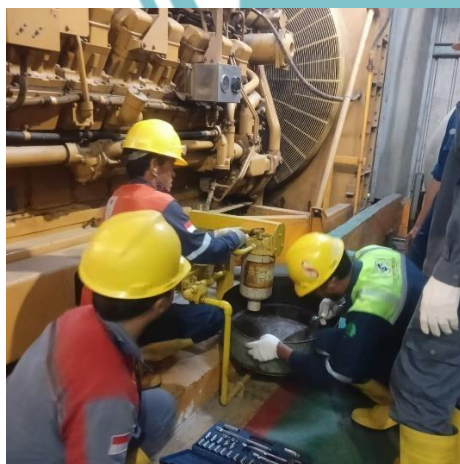
Penjelasan mengenai EMCP



Observasi Tanki Bahan bakar Utama



Tanki Bahan Bakar Harian



Mengamati pembersihan filter bahan bakar pada unit 2



## © 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 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

