



© 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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
ANALISIS KERUSAKAN DAN PENGGANTIAN *BELT*  
*COAL FEEDER UNIT 3D* PT. PLN INDONESIA  
POWER PLTU JAWA BARAT 2 PELABUHAN RATU  
POWER GENERATION UNIT



Disusun Oleh :

Irfan Hermansyah Saputra

2002421012

PROGRAM STUDI

TEKNOLOGI REKAYASA PEMBANGKIT ENERGI

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024



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

PT. PLN INDONESIA POWER PLTU JAWA BARAT 2

PELABUHAN RATU POWER GENERATION UNIT

DENGAN JUDUL:

**“ANALISIS KERUSAKAN DAN PENGGANTIAN *BELT COAL FEEDER UNIT 3D* PT. PLN INDONESIA POWER PLTU JAWA BARAT 2 PELABUHAN RATU POWER GENERATION UNIT”**



Disusun oleh:

Nama / NIM : Irfan Hermansyah Saputra / 2002421012  
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin/Teknologi Rekayasa  
Pembangkit Energi  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Waktu Pelaksanaan : 11 September 2023 – 12 Januari 2024

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal

10 Januari 2024

Pembimbing Praktik  
Kerja Lapangan

Dandi Sukmarahadi, S.T.

NIP. 8913210941

Pembimbing Lapangan

Fahrudy Utomo

NIP. 9516310871



**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**

**DI PT. PLN INDONESIA POWER PLTU JAWA BARAT 2  
PELABUHAN RATU POWER GENERATION UNIT**

DENGAN JUDUL :

***“ANALISIS KERUSAKAN DAN PENGGANTIAN BELT COAL  
FEEDER UNIT 3D PT. PLN INDONESIA POWER PLTU JAWA  
BARAT 2 PELABUHAN RATU POWER GENERATION UNIT”***

Disusun Oleh :

**Irfan Hermansyah Saputra**

**2002421012**

**Mengetahui,**

Ketua Program Studi

Dosen Pembimbing

Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T.

NIP. 196605191990031002

Widiyatmoko, S.Si., M.Eng

NIP. 198502032018031001

**Menyetujui,**



Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T. IWE.

NIP. 197707123008121005



**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 Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan PKL (Praktik Kerja Lapangan) dan penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan di PT. PLN INDONESIA POWER PLTU JAWA BARAT 2 PELABUHAN RATU POWER GENERATION UNIT dengan baik serta berjalan dengan lancar. Laporan dengan judul "*PENGGANTIAN BELT COAL FEEDER UNIT 3D PT. PLN INDONESIA POWER PLTU JAWA BARAT 2 PELABUHAN RATU POWER GENERATION UNIT*" dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Laporan ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa dalam memenuhi studi akhir semester 7 dan sebagai laporan pertanggung jawaban atas praktik kerja lapangan yang dilaksanakan di PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power GENERATION Unit pada tanggal 11 September 2023 sampai dengan 16 Januari 2024. Selama pelaksanaan PKL dan penulisan laporan ini, tentu saja banyak hambatan. Namun penulis mendapatkan banyak sekali motivasi, dukungan, dan doa dari berbagai pihak hingga pada akhirnya semua berjalan dengan lancar. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih penulis kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan kesehatan serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan.
2. Orang tua penulis, yang telah mendoakan dan memberi dukungan agar penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dan menyelesaikan laporan ini dengan baik dan benar.
3. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T. IWE. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi yang telah membantu mengarahkan penulis.
5. Bapak Widyatmoko, S.Si., M.Eng. sebagai Dosen Pembimbing yang telah



**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

membimbing penulis dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan.

6. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Mesin yang telah membimbing dan memberikan ilmu, pengalaman, dukungan moril, dan bantuan lainnya selama masa studi dan Praktik Kerja Lapangan.
7. PT. PLN Indonesia Power UJP Jabar 2 Pelabuhan Ratu yang telah berperan penting dalam memberikan sarana dan prasarana dalam proses praktik lapangan.
8. Bapak Junaedi, selaku humas PT. PLN Indonesia Power UJP Jabar 2 Pelabuhan Ratu yang telah menginisiasi untuk permohonan praktek kerja lapangan serta memberika arahan kepada praktikan selama masa praktik kerja hingga selesai.
9. Bapak Dandi Sukmarahadi selaku Supervisor Senior Pemeliharaan Mekanik sekaligus sebagai pembimbing lapangan.
10. Mas Rudy selaku Supervisor Pemeliharaan Mekanik Boiler yang senantiasa memberi masukan selama melaksanakan kerja praktik.
11. Mas Yoga, Mas Irwan, Mas Dion, Mas Irfan selaku Teknisi Tim Boiler HAR Mekanik yang senantiasa berbagi ilmu dan membantu dalam melaksanakan kerja praktik.
12. Seluruh Asisten Teknisi Pemeliharaan Mekanik Boiler yang senantiasa membantu dalam melaksanakan kerja praktik.
13. Rekan kelompok PKL yang telah mendukung penulis selama masa Praktik Kerja Lapangan ini.
14. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang turut membantu dan memperlancar jalannya praktik kerja lapangan ini.
15. Seluruh staff karyawan PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis akui masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini, oleh karena itu penulis memohon maaf kepada pembaca apabila masih menemukan kesalahan dalam penulisan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak untuk setiap kritik dan saran yang membangun agar penulis dapat terus berkembang di masa depan. Akhir kata Penulis mengucapkan



© 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

terimakasih lagi dan semoga hasil praktik kerja lapangan ini dapat memberikan banyak manfaat maupun inspirasi bagi kita semua.

Pelabuhan Ratu, Januari 2024



Irfan Hermansyah Saputra





**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 ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
Disusun Oleh : .....	ii
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
Daftar Tabel .....	x
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan .....	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan .....	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.5 Batasan Masalah Laporan Praktik Kerja Lapangan .....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan .....	4
BAB II.....	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah PT. PLN Indonesia Power .....	5
2.2 Struktur Organisasi .....	14
2.3 Deskripsi Tugas Seorang Teknisi Pemeliharaan .....	16
2.4 Tinjauan Pustaka .....	23
2.5 Siklus PLTU .....	23
2.6 Prinsip Kerja PLTU .....	27
BAB III.....	30
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	30
3.1 Bentuk Praktik Kerja Lapangan .....	30



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

3.2	Prosedur Praktik Kerja Lapangan.....	34
3.3	COAL FEEDER Spari C520.....	34
3.4	Cara Kerja Coal Feeder.....	35
3.5	Komponen Utama Coal Feeder .....	36
3.6	Permasalahan.....	42
3.7	Spesifikasi Coal Feeder .....	42
3.8	Permit To Work .....	43
3.9	Penggantian Belt Coal Feeder .....	43
3.10	Solusi Studi Kasus dan Analisa Penyebab Kerusakan Pada Coal Feeder .....	58
BAB IV	.....	63
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	63
4.1	Kesimpulan.....	63
4.2	Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA	.....	65
LAMPIRAN	.....	66





**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power Genration Unit.....	6
Gambar 2. 2 Lokasi PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power Genration Unit.....	8
Gambar 2. 3 Logo Indonesia Power.....	10
Gambar 2. 4 Budaya Perusahaan .....	12
Gambar 2. 5 Sistem Manajemen PT. PLN Indonesia Power .....	13
Gambar 2. 6 Struktur Organisasi Direksi Pusat Perusahaan .....	14
Gambar 2. 7 Struktur Organisasi Pemeliharaan Mekanik.....	16
Gambar 2. 8 Siklus Air dan Uap PLTU .....	24
Gambar 2. 9 Siklus Rankine.....	25
Gambar 2. 10 Siklus Rankine dengan Reheater.....	26
Gambar 2. 11 Siklus PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power Genration Unit.....	27
Gambar 3. 1 Boiler.....	viii
Gambar 3. 2 Dalam Boiler .....	31
Gambar 3. 3 Pengukuran Pipa Boiler.....	32
Gambar 3. 4 Emergency Pada Mill.....	32
Gambar 3. 5 Temuan Pada Saat Emergency Mill.....	33
Gambar 3. 6 Coal Feeder .....	35
Gambar 3. 7 Komponen Utama Coal Feeder.....	36
Gambar 3. 8 Driving puller pada Mesin Coal Feeder .....	36
Gambar 3. 9 Tension Pulley pada Mesin Coal Feeder.....	37
Gambar 3. 10 Take up pulley pada Mesin Coal Feeder .....	37
Gambar 3. 11 Belt Coal Feeder.....	38
Gambar 3. 12 Weighing Roller .....	38
Gambar 3. 13 Drag Chain pada Mesin Coal Feeder .....	39
Gambar 3. 14 Motor Belt Conveyyor .....	39
Gambar 3. 15 Motor Cleanout Conveyyor.....	40
Gambar 3. 16 Coal Valve.....	40
Gambar 3. 17 Reducer.....	41



**Hak Cipta :**

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

Gambar 3. 18 Load Cell .....	41
Gambar 3. 19 Seal Air .....	42
Gambar 3. 21 Permit Emergency Penggantian Belt Coal Feeder Unit 3D PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power Generation Unit. ...	43
Gambar 3. 22 Data Ampere Pada Coal Feeder Unit 3D .....	61
Gambar 3. 23 Belt Coal Feeder yang putus .....	61
Gambar 3. 24 Control Coal Feeder .....	62





**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 Tabel

Tabel III- 1 Spesifikasi Coal Feeder .....	42
Tabel III- 2 Analisa Diagram <i>Fish Bone</i> Sobeknya <i>Belt Coal Feeder</i> Unit 3D ....	58





**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

Politeknik merupakan jenis perguruan tinggi di Indonesia yang memiliki kurikulum berorientasi pada praktik, sehingga lulusan Politeknik diharapkan memiliki kemampuan dan keahlian khusus yang sangat diperlukan oleh sektor industri. Peningkatan kemampuan dan keterampilan khusus ini dapat dicapai oleh mahasiswa melalui pelaksanaan program Praktik Kerja Lapangan (PKL). Melalui program PKL, mahasiswa diharapkan mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang dunia kerja dan mampu mengaplikasikan ilmu yang telah mereka peroleh dari perkuliahan.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah bagian dari pengalaman pembelajaran mahasiswa yang melibatkan partisipasi mahasiswa dalam dunia kerja, baik itu di perusahaan BUMN, perusahaan swasta, instansi terkait, atau organisasi. Kegiatan PKL digunakan sebagai kesempatan bagi mahasiswa untuk memahami lingkungan kerja dan menghubungkan teori yang mereka pelajari selama perkuliahan dengan praktik di lapangan. Politeknik Negeri Jakarta sebagai salah satu perguruan tinggi berbasis vokasimewajibkan mahasiswa mengikuti Praktik Kerja Lapangan sesuai dengan bidangnya.

Industri Pembangkit adalah salah satu penyedia kebutuhan energi listrik yang sangat penting untuk menopang kehidupan masyarakat. Perkembangan industri yang bergerak maju dengan pesat juga menuntut penyediaan energi listrik yang cukup besar, terlebih di negara-negara berkembang.

Unit Bisnis, Operasi dan Pemeliharaan PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu (UBOH JPR) adalah salah satu organisasi di lingkungan Indonesia Power yang melaksanakan fungsi operasional perusahaan meliputi pengelolaan operasi dan pemeliharaan pembangkit tenaga listrik di PLTU Pelabuhan Ratu. PT Indonesia Power UJP PLTU JABAR 2 Pelabuhan Ratu juga merupakan salah satu penyuplai



**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

kebutuhan listrik dengan kapasitas 3 x 350 MW.

Dalam bentuk pelaksanaan praktik kerja lapangan (PKL) ini penulis ditempatkan pada bidang mekanik area *Boiler* PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power GENERATION Unit. Peran dan tugas dari seorang teknisi pemeliharaan mekanik *Boiler* adalah menjaga kondisi unit di wilayah lapangan area *Boiler* agar tetap pada keadaan yang aman dan stabil, serta melakukan pemeriksaan rutin dengan jadwal yang sudah di buat oleh tim rendal (rencana dan jadwal) dan perawatan korektif bila terjadi kerusakan pada alat tersebut, Salah satu nya menjaga performa pada *Coal Feeder*.

Salah satunya adalah kerusakan belt pada coal feeder yang robek di PT. Indonesia Power UJP Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu. Dimana hal ini akan menjadi pendukung dari pengoperasian dan pengontrolan pembangkit terutama pada siklus bahan bakar. Sehingga menjaga keakurasian dan kehandalan mesin Coal Feeder di PT. Indonesia Power UJP Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu.

## 1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada :

Tanggal	: 11 September 2023 - 12 Januari 2024
Tempat	: PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power Generation Unit
Bidang Kerja	: Pemeliharaan Mekanik <i>Boiler</i>
Deskripsi Kerja	: Bertanggung jawab dalam melakukan pemeliharaan <i>boiler</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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### 1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan sebagai berikut :

1. Memahami sistem Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) dan pemeliharaan pada komponennya.
2. Memahami kondisi industri pembangkit tenaga listrik, mampu memecahkan masalah, dan mengambil keputusan dalam bekerja.
3. Memahami prinsip kerja dan pemeliharaan pada *Coal Feeder*
4. Memahami penyebab terjadinya kerusakan pada *Belt Coal Feeder*

### 1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

#### 1.4.1 Manfaat Untuk Mahasiswa

1. Memperluas pengetahuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu dan teknologi dalam industri, khususnya dalam sistem pembangkitan.
2. Meningkatkan pemahaman materi, terutama yang terkait dengan pembangkitan tenaga listrik.
3. Memberikan dorongan kepada mahasiswa untuk meraih keahlian yang dibutuhkan dalam menghadapi perkembangan industri yang terus berkembang.

#### 1.4.2 Manfaat Untuk Politeknik

1. Membentuk membangun hubungan kerja sama antara Jurusan Teknik Mesin dan Program Studi Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi dengan PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power Generation Unit
2. Alat penilaian untuk mengevaluasi prestasi belajar mahasiswa ketika melakukan kerja di perusahaan tempat mereka PKL.

#### 1.4.3 Manfaat Untuk PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power GENERATION Unit

1. Terjalinnnya hubungan positif antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power Generation Unit



**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

2. Sarana dalam mempersiapkan calon tenaga kerja yang berkompeten untuk memasuki dunia kerja kedepannya.
3. Perusahaan dapat memanfaatkan mahasiswa sebagai tenaga kerjamuda untuk berperan sebagai Analis Muda Pembangkit.

### **1.5 Batasan Masalah Laporan Praktik Kerja Lapangan**

Agar laporan praktik kerja lapangan tidak meluas dan terarah, maka penulis membatasi laporan pada pada ***“ANALISIS KERUSAKAN DAN PENGGANTIAN BELT COAL FEEDER UNIT 3D PT. PLN INDONESIA POWER PLTU JAWA BARAT 2 PELABUHAN RATU POWER GENERATION UNIT”***

### **1.6 Sistematika Penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan**

Adapun sistematika dalam penulisan laporan ini sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Menjelaskan secara umum tentang Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan, Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan, Tujuan Praktik Kerja Lapangan, Manfaat Praktik Kerja Lapangan, Batasan Masalah Laporan Praktik Kerja Lapangan, dan Sistematika Penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan.

#### **BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Menjelaskan mengenai sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan dan Tinjauan Pustaka Khusus Praktik Kerja Lapangan.

#### **BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Menjelaskan mengenai Bentuk, Prosedur, Kendala Kerja, dan Pemecahan Praktik Kerja Lapangan.

#### **BAB IV PENUTUP**

Bagian akhir dari laporan praktik kerja lapangan yang berisikan tentang kesimpulan dari analisis data-data yang telah diambil selama praktik kerja lapangan berlangsung beserta saran masukan untuk PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power Generation Unit.

**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 IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil pada pembahasan ini adalah sebagai berikut :

- 1). Sobeknya *Belt* pada *Coal Feeder* Unit 3D disebabkan oleh *bloking*, masuknya material asing, belt yang bergeser tidak *center*, dan terjadinya kerusakan pada beltnya itu sendiri. Yang menjadi penyebab nya.
- 2). Kenaikan ampere tidak sesuai pada standar pengoperasian, lonjakan ampere yang terpantau pada *Central Control Room* (CCR) sampai 8,1652 ampere, pada kurun waktu 04:47:42 WIB sampai 04:47:46 WIB yang menyebabkan aktifnya sistem proteksi pada *coal feeder* sehingga unit *coal feeder* berhenti beroperasi.

#### 4.2 Saran

Setelah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan, penulis melakukan observasi dan pengamatan serta wawancara di PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power Generation Unit. Sehingga penulis dapat memberikan saran agar dapat berguna membangun kemajuan pada Perusahaan maupun terhadap penulis sendiri :

##### 4.2.1 Bagi Industri

1. Membuat divisi khusus untuk membimbing siswa/mahasiswa PKL apabila tetap ingin membuka lowongan PKL agar tidak mengganggu teknisi dan pekerja lainnya ketika bekerja.
2. Membimbing dan memberi kepercayaan kepada siswa/mahasiswa PKL agar dapat terlibat langsung dalam kegiatan baik operasi maupun pemeliharaan serta dalam penggunaan alat-alat kerja.
3. Kondisi *Coal Feeder* harus selalu dipantau dan dilakukan pemeliharaan dengan lebih baik dan teliti agar meminimalisir terjadi sobek akibat terjadinya *bloking*, material asing, dan belt yang bergeser tidak *center* pada *Coal Feeder*.





**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

#### 4.2.2 Bagi Mahasiswa

- 1) Dalam melaksanakan kerja praktik, mahasiswa sudah diberikan pembekalan tentang apa yang akan dipraktikkan, baik dari referensi maupun bertanya langsung kepada mentor/pembimbing.
- 2) Memanfaatkan waktu senggang untuk membaca buku-buku atau referensi yang ada ada pada PT PLN Indonesia Power PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu Power Generation Unit.
- 3) Membekali diri dengan keterampilan yang cukup seperti yang telah diajarkan dikampus sebelum melakukan praktik kerja lapangan
- 4) menjaga suasa seakrab mungkin dengan pembimbing, karena hal ini dapat mempengaruhi proses dan kelancaran selama magang



**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



## DAFTAR PUSTAKA

Shanghai Power Equipment Reserch Institute(2009) Model CS2024 Coal Feeder Service Manual.

Tim Penyusun Indonesia Power & Cogindo (2012) Modul Training Boiler PT.Indonesia Power UBOH PLTU Jawa Barat 2 Pelabuhan Ratu.



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



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

Formulir 1

## DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa: 1. Irfan Hermansyah Saputra NIM : 2002421012  
 2. .... NIM :  
 3. .... NIM :

Program studi : Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi  
 Tempat Praktik Kerja Lapangan :  
 Nama Perusahaan/Industri : PT. PLN Indonesia Power PLTU Jabar 2 Pelabuhan Patu  
 Alamat Perusahaan/Industri : Jalan Cipatugiran, Pelabuhan Patu, kec. Pelabuhan Patu, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat Kode Pos: 45364.

Pelabuhan Ratu 10 Januari 2024

Irfan Hermansyah Saputra

NIM : 2002421012


Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri



### DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
		1.	Irfan Hermansyah S	11/9/23	12/9/23	13/9/23	14/9/23
		18/9/23	19/9/23	20/9/23	21/9/23	22/9/23	
		25/9/23	26/9/23	27/9/23	28/9/23	29/9/23	

Pelabuhan Ratu, 10-09-2024  
Pembimbing Industri

  
(.....)

**Catatan**

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian

**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 HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Table with columns: No, Nama Mahasiswa, and Tanda tangan. It contains handwritten dates and signatures for student L. Ifan Hermansyah S. across multiple rows.

Pelabuhan Ratu, 10-01-2024 Pembimbing Industri

Handwritten signature and name of the industry supervisor.

Catatan

- 1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

Table with columns: No, Nama Mahasiswa, and Tanda tangan. It contains handwritten signatures and dates for student Irfan Hermansyah S. from 1/11 to 30/11.

Pelabuhan Ratu, 11 Januari 2024
Pembimbing Industri

Handwritten signature of Fahrudy Utomo

Catatan

- 1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

Table with 7 columns: No, Nama Mahasiswa, and 5 columns for dates (1/12/23 to 29/12/23) with handwritten signatures.

Pelabuhan Ratu, 11 Januari 2024
Pembimbing Industri

Handwritten signature of Fahruddin Utomo

(Fahruddin Utomo)

Catatan

- 1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

Table with 6 columns: No, Nama Mahasiswa, and four columns for dates (1/24, 2/24, 3/24, 4/24, 5/24) under the heading 'Tanda tangan'. Row 1 contains the name 'Irfan Hermansyah.S.' and handwritten signatures for each date.

Pelabuhan Ratu, 11 Januari 2024
Pembimbing Industri

Handwritten signature of Pembimbing Industri

(Fahrudin Utomo)

Catatan















- 1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



**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








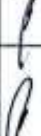






**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA**  
**JURUSAN TEKNIK MESIN**  
**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**  
**BULAN SEPTEMBER**

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Foto Kegiatan	Paraf Pembimbing Industri
1	11 September 2023	-Tanda Tangan kontrak dengan perusahaan -Safety Induction -Pengenalan bidang magang		
2	12 Setember 2023	-Pengenalan lingkungan magang		
3	13 September 2023	Mempelajari seputar pengenalan bidang mekanik		
4	14 September 2023	Pengenalan pemeliharaan bidang balance of plant (BOP)		
5	15 September 2023	Diskusi seputar bahan bakar yang digunakan oleh perusahaan bersama mentor		
6	18 September 2023	-PM TBS Unit 3 -PM CWP Unit 1A & 1B -PM Feed Water Pump H2 Plant ABC -PM		
7	19 September 2023	-PM Waste Water Pump EFGH -PM Demin Plant Reperation Pump AB -PM TBS unit 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA**  
**JURUSAN TEKNIK MESIN**  
**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**  
**BULAN OKTOBER**



















No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Foto Kegiatan	Paraf Pembimbing Industri
1	1 Oktober 2023	- CM Penggantian Catridge Filter		
2	3 Oktober 2023	-Mendatangi boiler setelah trip		
3	4 Oktober 2023	-PM Cooling CWP		
4	5 Oktober 2023	-mendatangi boiler setelah trip		
5	6 Oktober 2023	-Stand by job order		
6	9 oktober 2023	-PM H2 Plant		
7	10 Oktober 2023	-PM Phospate		
8	12 Oktober 2023	-CM Penggantian mechseal		



© 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



No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Foto Kegiatan	Paraf Pembimbing Industri
9	13 Oktober 2023	-CM Perbaikan Sump Pump		
10	16 Oktober 2023	-CM Sump Pump CT		
11	17 Oktober 2023	-CM Perbaikan pompa WWTP		
12	18 Oktober 2023	-CM penggantian mechseal pompa WWTP		
13	19 Oktober 2023	-PM Clarification Tank		
14	23 Oktober 2023	-PM Penggantian check valve acid caustic tank		
10	24 Oktober 2023	-CM Sump Pump		
11	25 Oktober 2023	-Pendalaman materi WTP		
12	26 Oktober 2023	-PM Impact dosing pump		



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :














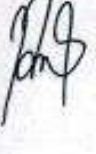
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Foto Kegiatan	Paraf Pembimbing Industri
13	30 Oktober 2023	-PM CWP		
14	31 Oktober	-PM Jockey Pump		

Hak Cipta :












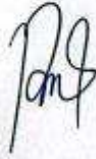


1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA**  
**JURUSAN TEKNIK MESIN**  
**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**  
**BULAN NOVEMBER**

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Foto Kegiatan	Paraf Pembimbing Industri
1	6 November 2023	Pengenalan area boiler		
2	7 November 2023	-PM FDCF		
3	8 November 2023	-EM Pengecekan PCV supply sootblower unit 2		
4	9 November 2023	-EM pemasangan inlet gate cf 3c		
5	13 November 2023	-EM pengecekan mill 3 ribu jam		
6	14 November 2023	-EM penggantian plat lowe gatr		
7	15 November 2023	-PM cleaning filter FDCF		









**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	Tanggal	Uraian Kegiatan	Foto Kegiatan	Paraf Pembimbing Industri
8	16 November 2023	--EM pengecekan mill 3 ribu jam		
9	17 November 2023	-Em perbaikan jalur sootblower		
10	20 November 2023	-EM pembuatan indicator in let gate coal feeder		
11	21 November 2023	-EM perbaikan inlet coal feeder 3A		
12	22 November 2023	-EM pengecekan suara abnormal mill 3B		
13	23 November 2023	-Doubling dinding scrapper mill 3B		
14	24 November 2023	-PM Filter FDCF		

**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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Foto Kegiatan	Paraf Pembimbing Industri
10	27 November 2023	-PM PA Fan Unit 1		
11	28 November 2023	-5S MTC		
12	29 November 2023	-EM Cleaning filter lube oil 2B		
13	30 November 2023	-EM pengecekan PCV Supply SB -EM Pengelasan Mill 3B -EM Vibration test APH 2B		

**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





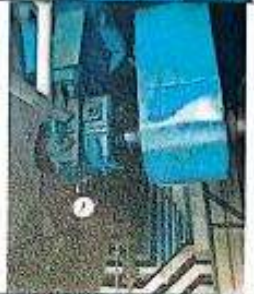







**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA**  
**JURUSAN TEKNIK MESIN**  
**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**  
**BULAN DESEMBER**

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Foto Kegiatan	Paraf Pembimbing Industri
1	1 Desember 2023	-EM PCV SB Unit 2		
2	4 Desember 2023	-PM FDCF		
3	5 Desember 2023	-EM Loading static blade ID Fan ke Unit 2		
4	6 Desember 2023	-PM Filter FDCF		
5	7 Desember 2023	-PM Downcomer Unit 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Foto Kegiatan	Paraf Pembimbing Industri
6	8 Desember 2023	-PM Mill unit 2E		
7	14 Desember 2023	-PM PA Fan 2A		
8	15 Desember 2023	--PM ID Fan		
9	18 Desember 2023	-Em Cleaning area CF 3A dan cat body of 3A.		
10	19 Desember 2023	-EM commissioning oil purifier		
11	20 Desember 2023	-PM Coal Feeder Unit 2 No.4		

**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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Foto Kegiatan	Paraf Pembimbing Industri
12	21 Desember 2023	-EM perbaikan Cleann Out Coal Feeder Unit 3A		
13	22 Desember 2023	-EM Perbaikan Cclean Out Coal Feeder unit 1B		
14	25 Desember 2023	- EM Service berkala 1500 jam Mill 1E		
10	26 Desember 2023	-EM penambalan Coal Pipe D2 unit 2		
11	27 Desember 2023	-PM Coal Mill 2D unit 2		
12	28 Desember 2023	-PM MOV Boiler elevasi 0.00 Unit 3		

**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

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA**  
**JURUSAN TEKNIK MESIN**  
**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**  
**BULAN JANUARI**

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Foto Kegiatan	Paraf Pembimbing Industri
1	2 Januari 2024	-EM Lanjut pengecekan MOV regulating hot mill 2A		
2	3 Januari 2024	-EM lanjut pengecekan MOV regulating hot mill 2A		
3	4 Januari 2024	-PM C3W booster pump		
4	5 Januari 2024	-PM Filter FDCF unit 2		
5	8 Januari 2024	-PM Filter FDCF unit 1		
6	9 Januari 2024	-Pengeprint-an laporan magang		



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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Irfan Hermansyah Saputra	
NIM	:	2002421012	
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi	
Subjek	:	Maintenance Coal Feeder	
Judul	:	ANALISIS KERUSAKAN DAN PENGGANTIAN BELT COAL FEEDER UNIT 3D	
Pembimbing	:	PT.PLN INDONESIA POWER PLTU JAWABARAT 2 PELABUHAN RATU POWER GENERATION UNIT.	
		Widiyatmoko, S.Si., M.Eng	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	06/09/2023	- Menginformasikan dan berdiskusi kepada dosen pembimbing untuk pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang akan dilakukan.	
2.	06/10/2023	- Menginformasikan terhadap lingkungan kerja dan berdiskusi penempatan bidang yang diambil saat pelaksanaan (PKL).	
3.	11/11/2023	- Membahas kegiatan (PKL) yang dilakukan dan berdiskusi permasalahan untuk diangkat kedalam laporan.	
4.	16/01/2024	- Mengkonfirmasi dan berdiskusi terkait permasalahan yang terjadi dilapangan untuk diangkat kedalam penulisan laporan.	
5.	22/01/2024	- Menyerahkan hasil laporan kegiatan (PKL) untuk dikoreksi dan berdiskusi dari hasil penulisan laporan.	

- 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