



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

ANALISIS PENYEBAB KEBOCORAN PADA DISCHARGE DEBRIS SISI ELBOW DI PT PLN INDONESIA POWER UBP PRIOK BLOK 3



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
D-4 TEKNOLOGI REKAYASA PEMBANGKIT 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 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

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS
LAPORAN AKHIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN PT. PLN INDONESIA
POWER UBP PRIOK DENGAN JUDUL
“ANALISIS PENYEBAB KEBOCORAN PADA DISCHARGE DEBRIS
SISI ELBOW DI PT PLN INDONESIA POWER UBP PRIOK BLOK 3”

Disusun oleh:

Nama/NIM : Muhammad Mahruz Muhid / 2202421011
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D4 Teknik Rekayasa Pembangkit Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 4 Agustus 2025 s.d. 4 Desember 2025

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal

...Desember 2025

Mengetahui,

Kepala Program Studi
Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi

(Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T.)
NIP. 196605191990031002

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan

(Candra Damis Widiawaty, S.Tp., M.T.)
NIP. 198201052014042001



Ketua Jurusan Teknik Mesin

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI
LAPORAN AKHIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN PT. PLN INDONESIA
POWER UBP PRIOK DENGAN JUDUL
"ANALISIS PENYEBAB KEBOCORAN PADA DISCHARGE DEBRIS
SISI ELBOW DI PT PLN INDONESIA POWER UBP PRIOK BLOK 3"

Disusun oleh:

Nama/NIM : Muhammad Mahruz Muhid/2202421011
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D4 Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 4 Agustus 2025 s.d. 4 Desember 2025

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal

4. Desember 2025

Mengetahui,

Pembimbing Industri
Asisten Manager Pemeliharaan Mesin

(Suwardi Mayor)
NIP 8504410511

Pembimbing Industri
Supervisor Pemeliharaan Mesin Blok 3

(M. Rafi Khumasi)
NIP 8913211381



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan di PT. PLN Indonesia Power UBP Priok. Penulisan ini dengan judul “Analisa Kebocoran *Discharge Debris* sisi *Elbow* di PT PLN Indonesia Power UBP Priok Blok 3” dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk mata kuliah PKL pada semester VII Program Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan laporan magang industri ini melalui berbagai macam kesulitan dan kendala yang dialami oleh penulis, namun berkat bantuan, bimbingan, masukan, serta dukungan dari berbagai pihak, laporan magang industri ini dapat terselesaikan. Adanya laporan magang industri ini penulis berharap dapat memberikan banyak manfaat yang bisa diambil oleh pembaca. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih dalam kesempatan ini antara lain kepada:

1. Allah SWT yang dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis diberikan kelancaran dan kemudahan dalam melaksanakan praktik kerja lapangan dan dapat menyelesaikan laporan dengan baik
2. Orang tua yang selalu memberi dukungan dan doa untuk keberhasilan anaknya dalam menuntut ilmu.
3. Keluarga penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang selalu memberi dukungan kepada penulis dalam menempuh pendidikan kuliah ini.
4. Rekan-rekan dari penulis yakni Patrick Geovani Sitorus, Gilang Putra Pamungkas dan Galih Satrio Pambudi yang senantiasa memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan magang industri 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

5. Ibu Candra Damis Widiawaty, S.Tp., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dalam penyusunan laporan magang industri di PT.PLN Indonesia Power UBP Priok
6. Bapak Suwardi Mayor, selaku *mentor* penulis yang telah mengarahkan dan membimbing kegiatan selama magang industri serta menyusun laporan magang industri di PT. PLN Indonesia Power UBP Priok.
7. Bapak Mochammad Nafi Khumasi, selaku *co-mentor* penulis yang telah mengarahkan dan membimbing kegiatan selama magang industri di PT. PLN Indonesia Power UBP Priok.
8. Seluruh pegawai bagian HAR/Mekanik yang berada di blok 3 yang telah memberikan pengarahan dan membagikan ilmunya selama penulis melaksanakan magang industri ini.
9. Seluruh pegawai blok 3 yang membantu penulis dalam menyelesaikan laporan magang industri kali ini.
10. Pihak manajemen PT PLN Indonesia Power UBP Priok yang telah memberikan kesempatan untuk dapat melaksanakan magang industri.
11. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada seseorang yang selalu memberikan dukungan, semangat dan ketenangan di setiap proses penyusunan laporan ini. Kehadiran dan perhatian yang sederhana namun berarti menjadi salah satu sumber motivasi yang membuat penulis terus berusaha menyelesaikan laporan hingga tahap ini
12. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik dalam pelaksanaan maupun pembuatan laporan ini.

Penulis sadar betul akan keterbatasan yang ada dalam penulisan Laporan Magang industri ini, dan masih banyak terdapat kekurangan baik dari segi teknik penyajian penulisan, maupun materi penulisan mengingat keterbatasan ilmu yang dimiliki penulis.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya masukan, saran serta kritik terhadap laporan ini. Harap besar semoga laporan ini dapat memberikan kemanfaatan bagi pembaca dan bagi penulis.

Depok, 23 Desember 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3.1 Tujuan.....	2
1.3.2 Manfaat.....	2
1.4 Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Profil PT PLN Indonesia Power.....	5
2.1.1 Sejarah PT PLN Indonesia Power UBP Priok.....	6
2.1.2 Visi dan Misi.....	8
2.1.2.1 Visi.....	8
2.1.2.2 Misi.....	8
2.1.3 Budaya Perusahaan.....	8
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	9
BAB III.....	10
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	10
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	10
3.2 Prosedur Praktik Kerja Lapangan.....	11

Hak Cipta :

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



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

3.3	Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan UAP	12
3.3.1	Siklus <i>Brayton</i>	14
3.3.2	Siklus <i>Rankine</i>	16
3.3.3	Siklus Kombinasi (<i>Combined Cycle</i>)	17
3.4	Komponen Utama PLTGU	18
3.4.1	Turbin Gas	18
3.4.2	<i>Heat Recovery Steam Generator</i>	20
3.4.3	Turbin Uap	21
3.4.4	Kondensor	22
3.4.5	<i>Debris Filter</i>	23
3.5	Sistem Pendingin PLTGU	25
3.6	Diagram Fishbone	28
3.7	<i>5 Whys</i>	28
3.8	Analisis Kebocoran Pada <i>Discharge Debris</i> Posisi Elbow	29
3.8.1	Data Spesifikasi <i>Rubber Lining</i>	29
3.8.2	Analisis <i>Fishbone</i> Diagram dan <i>5 Whys</i>	32
3.8.2.1	Analisis <i>Fishbone</i> Diagram	32
3.8.2.3	Analisis <i>5 Whys</i>	33
BAB IV	34
KESIMPULAN DAN SARAN	34
4.1	Kesimpulan	34
4.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	37



[Type here]

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Indonesia Power.....	5
Gambar 2.2 Lokasi PT. PLN Indonesia Power UBP Priok.....	6
Gambar 2.3 <i>Core Values</i> di PT. PLN Indonesia Power.....	8
Gambar 2.4 Struktur Organisasi.....	9
Gambar 3.1 Siklus WPC.....	11
Gambar 3.2 Siklus PLTGU.....	13
Gambar 3.3 Konfigurasi PLTGU.....	14
Gambar 3.4 Siklus <i>Brayton</i>	15
Gambar 3.5 Siklus Rankine.....	16
Gambar 3.6 Siklus Kombinasi.....	18
Gambar 3.7 Turbin Gas.....	19
Gambar 3.8 HRSG.....	20
Gambar 3.9 Turbin Uap.....	21
Gambar 3.10 Kondensor.....	22
Gambar 3.11 <i>Debris</i>	23
Gambar 3.12 DCS <i>Circulating Water System</i> PLTGU Priok Blok 3.....	26
Gambar 3.13 Diagram <i>Fishbone</i>	28
Gambar 3.14 Rubber Lining Sebelum Perbaikan.....	30
Gambar 3.15 Diagram <i>Fishbone</i> Kebocoran <i>Discharge Debris</i> Sisi <i>Elbow</i>	32

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 kritis 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

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Kegiatan	10
Tabel 3.2 Hasil inspeksi <i>rubber lining</i> sebelum dilakukan perbaikan	29
Tabel 3.3 Hasil inspeksi <i>rubber lining</i> setelah dilakukan perbaikan	30
Tabel 3.4 Analisis 5 <i>Whys</i> kebocoran pada pipa <i>discharge debris</i>	33





BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) merupakan institusi pendidikan tinggi yang menyelenggarakan program vokasi berbasis ilmu pengetahuan, teknologi, rekayasa, dan seni. Tujuan utamanya adalah menghasilkan lulusan yang memiliki karakter kuat dan mampu bersaing di dunia kerja. Salah satu program wajib yang diterapkan di PNJ adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) berfungsi sebagai sarana bagi mahasiswa untuk menerapkan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam konteks industri yang relevan. Melalui program ini, diharapkan mahasiswa dapat mengimplementasikan ilmu yang diperoleh selama PKL ke dalam dunia kerja setelah mereka lulus dari institusi ini. Program PKL tidak hanya memberikan pengalaman praktis, tetapi juga mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi tantangan di lingkungan profesional.

Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU) merupakan sistem yang mengintegrasikan Pembangkit Listrik Tenaga Gas (PLTG) dan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU). Dalam PLTGU, turbin gas berfungsi sebagai penggerak utama untuk generator listrik, sementara uap yang dihasilkan dari gas buang turbin gas melalui *Heat Recovery Steam Generator (HRSG)* juga dimanfaatkan sebagai sumber energi untuk Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU).

Kinerja optimal pembangkit listrik khususnya pada PLTGU bergantung pada komponen turbin, generator, kondensor, dan komponen utama lainnya. Kondensor pada PLTGU (Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap) merupakan salah satu komponen utama dalam siklus *Rankine* yang berfungsi untuk mengubah uap keluaran turbin uap menjadi air (kondensat) agar dapat digunakan kembali dalam sistem pembangkit.

Salah satu komponen pembantu (*auxiliary component*) pada siklus turbin uap adalah *debris filter* yang berfungsi untuk menyaring kotoran atau benda padat (*debris*) dari aliran air pendingin (*cooling water*) sebelum masuk ke *condenser*.

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

Pada sistem *debris filter* terdapat pipa yang berfungsi sebagai saluran pembuangan kotoran hasil penyaringan yang disebut *discharge debris filter*.

Sistem pemipaan pada *discharge debris filter* menggunakan material pipa berupa *carbon steel* yang dilapisi oleh lapisan karet setebal 5 mm yang disebut *rubber lining*. Namun, tingginya jumlah sampah serta konfigurasi pipa yang berkelok-kelok dapat menyebabkan kotoran merobek *rubber lining*, sehingga material pipa bersentuhan langsung dengan air laut dan berpotensi menimbulkan kerusakan.

Pada bulan Agustus 2025, *discharge debris* mengalami kebocoran. Oleh karena itu, penulis ingin mengetahui akar penyebab terjadinya kebocoran tersebut. Setelah akar penyebab ditemukan, hasil analisis diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan bagi pihak industri dalam melakukan perawatan rutin terhadap setiap komponen.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada :

Waktu : 4 Agustus 2025 s/d 4 Desember 2025

Tempat : PT. PLN Indonesia Power UBP Priok

Bagian/Unit : HAR/Mekanik

Jenis Pekerjaan : *Maintenance* Komponen Utama dan *Auxiliary*

1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.1 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai oleh mahasiswa dalam Praktik Kerja Lapangan sebagai berikut :

1. Mahasiswa dapat mengimplementasikan teori yang telah dipelajari di perkuliahan ke dalam praktik di dunia industri.
2. Mahasiswa dapat memahami fungsi, prinsip kerja dan cara kerja pada seluruh komponen di Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU).
3. Mahasiswa mampu mengetahui penyebab kebocoran pada *Discharge Debris Sisi Elbow*.

1.3.2 Manfaat

- A. Manfaat untuk Mahasiswa



© 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

Menambah wawasan dan pengalaman bagi mahasiswa tentang industri pembangkit.

Dapat menambah relasi yang positif bagi mahasiswa yang melaksanakan PKL.

Memberikan dorongan kepada mahasiswa untuk meraih kompetensi yang dibutuhkan dalam menghadapi perkembangan Industri.

Manfaat untuk Perguruan Tinggi

Membangun hubungan kerja sama antara Jurusan Teknik Mesin dan Program Studi Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi dengan PT PLN Indonesia Power UBP Priok.

Alat penilaian untuk mengevaluasi prestasi belajar mahasiswa ketika melakukan kerja di perusahaan mahasiswa tersebut PKL.

Manfaat untuk Industri

- Dapat menjadi sarana untuk mempersiapkan calon tenaga yang kompeten dalam memasuki dunia kerja.
- Dapat menjalin hubungan yang positif antara pihak akademisi dengan Pihak PT PLN Indonesia Power UBP Priok.
- Perusahaan dapat memanfaatkan mahasiswa sebagai *helper* untuk membantu divisi yang bersangkutan.
- Dapat menggunakan saran dari penulis sebagai sarana perbaikan komponen

1.4 Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan pada: Divisi Pemeliharaan Mesin Blok 3 Tempat Pelaksanaan: PT. PLN Indonesia Power UBP Priok Jl. Laksamana R.E. Martadinata, Kel. Ancol, Kec. Pademangan, Jakarta Utara, 14310.

1.5 Sistematika Penulisan

Penyusunan dalam laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini memiliki sistematika penulisan yang terperinci sebagai berikut :

1) BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan secara umum mengenai latar belakang kerja praktik, ruang lingkup pelaksanaan, lokasi dan jadwal kegiatan, tujuan dari kegiatan PKL serta manfaat yang diharapkan mahasiswa, perusahaan industri, serta universitas. Juga menerangkan metode pelaksanaan PKL dan sistematika penulisan laporan.



BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Memberikan penjelasan singkat mengenai perusahaan, profil perusahaan, visi dan misi perusahaan, dan informasi penting lainnya terkait perusahaan tempat kegiatan mahasiswa melaksanakan PKL.

BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Menjabarkan tentang bentuk kegiatan PKL, prosedur kerja, serta kendala saat bekerja pada praktik kerja lapangan yang menjadi topik pembahasan pada laporan praktik kerja lapangan serta melakukan analisis pada temuan masalah.

BAB IV PENUTUP

Bagian akhir laporan berisi kesimpulan yang dibuat setelah mengolah dan menganalisis topik penulisan yang ditemukan saat PKL serta saran untuk perusahaan industri terkait temuan masalah oleh mahasiswa.



Hak Cipta :

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



BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4. Kesimpulan

Berikut kesimpulan yang dapat diambil oleh penulis selama melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Blok 3 PT. PLN Indonesia Power UBP Priok dalam melakukan Analisa penyebab terjadinya Kebocoran pada *Discharge Debris* sisi *Elbow*, penulis menyimpulkan bahwa :

1. PLTGU adalah gabungan antara PLTG dengan PLTU, dimana panas dari gas buang dari PLTG digunakan untuk menghasilkan uap yang digunakan sebagai fluida kerja di PLTU. Dan bagian yang digunakan untuk menghasilkan uap tersebut adalah HRSG (*Heat Recovery Steam Generator*). Uap kering yang dihasilkan oleh HRSG akan masuk kedalam turbin uap dan digunakan untuk memutar sudu Turbin Uap, energi mekanik yang diperoleh akan menggerakkan generator yang shaftnya di *couple* dengan turbin uap dan akan menghasilkan listrik.
2. Berdasarkan analisis *Fishbone Diagram* dan *5 Whys* terhadap penyebab kebocoran pada pipa *discharge debris* sisi *elbow*, diketahui bahwa kerusakan tersebut disebabkan oleh *rubber lining* yang sobek. Diindikasikan adanya sampah berukuran besar yang tidak tersaring oleh *Travelling Bar Screen (TBS)*, sehingga menghantam *rubber lining* dan menyebabkan robekan. Akibat robekan tersebut, aliran air laut secara langsung menghantam material pipa, memicu terjadinya korosi. Korosi yang berlangsung secara terus-menerus inilah yang pada akhirnya menyebabkan kebocoran pada pipa *discharge debris* sisi *elbow*.
3. Terdapat beberapa faktor penyebab yang berasal dari aspek *method*, *material*, *machine*, dan *measurement*. Salah satu faktor utama adalah belum tersedia *Standard Operating Procedure (SOP)* yang mengatur inspeksi secara rutin. Selain itu, tidak dilakukannya pengujian *Ultrasonic Thickness (UT)* untuk mengetahui ketebalan pipa juga menjadi penyebab yang signifikan.

4.2 Saran

Setelah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT PLN Indonesia Power UBP Priok serta melakukan analisis terhadap penyebab kebocoran pada pipa *discharge debris* sisi *elbow*, penulis memberikan beberapa saran yang diharapkan



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

dapat menjadi bahan pertimbangan bagi pihak perusahaan maupun penelitian selanjutnya, yaitu:

Membuat SOP untuk Inspeksi pengecekan *piping* yang rawan akan kebocoran

Melakukan *test Ultra Thickness (UT)* secara terjadwal dan berkala

Desain ulang jalur pipa backwash debris

Mengganti Material Pipa dengan spek yang lebih kuat seperti Stainless Steel SS 316

Membuat *Flange* pada bagian *elbow* untuk mempermudah perbaikan jika terjadi kebocoran.



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 PUSTAKA

- [1] G. wan, “Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap ,” elektronika-listrik. Accessed: Aug. 17, 2025. [Online]. Available: <https://elektronikalistrik.blogspot.com/2014/06/jaringandistribusi-pembangkit.html>
- [2] “PRESENTASI PRIOK POMU UNTUK PKL DAN MAGANG HME BU BLOK 1-4 STO UPDATE ”.
- [3] Alrasyid & Venriza, “Mitigasi Risiko Terhadap Penyaluran Crude Oil Melalui Pipeline Menggunakan Metode Fmea dan Rca di PT. XYZ” Jurnal penelitian dan pengabdian Masyarakat, 2024
- [4] Farista Lilmumazzaini, Sumiati, “Analisis Breakdown Selang Plougshare M109 di Pabrik Phonska I PT Petrokimia Gresik Menggunakan Metode RCA”, Jurnal Serambi engineering, 2025.
- [5] Pambudi, “Artikel PENGERTIAN TURBIN GAS” [Online]. Available: <https://ridholuhurpambudi.blogspot.com/2014/08/turbin-gas.html>
- [6] [Prinsip Kerja Siklus Brayton | Artikel Teknologi Indonesia](#)
- [7] [Siklus Gabungan Combine Cycle Siklus Turbin Gas](#)
- [8] <https://narodnatribuna.info/lists/w/using-fishbone-diagrams-for-problem-solving/>
- [9] [5 Whys Analysis: Panduan Lengkap Menemukan Akar Masalah](#)
- [10] (Erwin, 2014) “Pembidangan Prajabatan S1-D3 Indonesia Power” Available ilide.info-pengoperasian-pltu-pdf-pr_cf7b3eaabbc866d4794a43ce6a965265.pdf

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 satu 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



LAMPIRAN

Surat Perintah Mulai Kerja

Hak Cipta :

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

NO.	URAIAN PEKERJAAN	VOLUME	SATUAN
I	[HME]F AO - JASA REPAIR PIPA LBOW DISCHARGE DEBRIS FILTER BLOK 3 TAHUN 2025	1	Lumpsum
dengan rincian sebagai berikut :			
III MATERIAL & CONSUMABLE MATERIAL			
1	Elbow 18 inch	1	Pcs
2	Flange 18 inch	3	Pcs
3	Pipa 18 inch	1	Btg
4	H beam 100 x 100 6m	1	Btg
5	UNP 100 x 50 panjang 6m	3	Btg
6	Long drat M22 P: 12cm + double ring (8.8)	50	Pcs
7	Kawat las LB 52 E.7016 / 3.2 mm	70	Kg
8	Kawat las LB 52 E.7016 / 2.6 mm	70	Kg
9	Mata gurinda poles ø 4 inch	12	Dus
10	Mata gurinda potong ø 4 inch	8	Dus
11	Oxygen	12	Btl
12	Acetylin	8	Btl
13	Nozzle blender	12	Set
14	Mata bor M20 dan M24	12	Bh
15	Wire brush kepong	14	Bh
16	Sarung tangan katon	12	Lsn
17	Sarung tangan las	3	Psg
18	Kedok las	3	Pcs
19	Tang las	2	Set
20	Nozzle plasma	15	Set
21	Masker N-95	420	Pcs
22	Spocheck NDT	3	Set
23	Ember karet	4	Pcs
24	WD 40	3	Btl
25	Amplas roll kasar no. 100	1	Roll
26	Kape	5	Pcs
27	Kuas roll 2 inch	8	Bh
28	Majun	5	Kg
29	Cat dasar Nippe 2000 + Thinner	120	m2
30	Cat finish Nippe 2000 + Thinner	120	m2
31	Rubber lining (Natural Rubber) di elbow	15	m2
I PENDAHULUAN			
1	Persiapan	1	Lot
2	Dokumentasi dan laporan	1	Lot
3	Mobilisasi dan demobilisasi	1	Lot
II JASA			
1	Foreman (12 hr x 1 org)	12	Ho
2	K3 lapangan (12 hr x 1 org)	12	Ho
3	Welder (12 hr x 2 org)	24	Ho
4	Fitter (12 hr x 4 org)	48	Ho
5	Helper (12 hr x 4 org)	48	Ho
6	Skill rubber lining (12 hr x 4 org)	48	Ho

IV	SEWA ALAT		
1	Mesin las (2 unit x 12 hr)	24	Hr/Unit
2	Mesin gurinda (2 unit x 12 hr)	24	Hr/Unit
3	Blender potong (1 unit x 12 hr)	12	Hr/Unit
4	Tripod hoist (1 unit x 12 hr)	12	Hr/Unit
5	Chain block (1 unit x 12 hr)	12	Hr/Unit
6	Genset 50 Kva (1 unit x 12 hr)	12	Hr/Unit
7	Scaffolding	1	Lot
8	Tool set	1	Lot
V LAIN - LAIN			
1	Kelengkapan K3	1	Lot
2	P3K	1	Box
3	Pembersihan lingkungan kerja	1	Lot



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Inspection Report Before and After Repair

- 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

YPH PT YERRY PRIMATAMA HOSINDO
A SUMBER INDUSTRIES COMPANY

INSPECTION REPORT BEFORE REPAIR

YPH-CC-By/Sp-03-a

Customer	PT PLN Indonesia Power UBP Prisk
Project	Rubber Lining
Equipment	Spool Pipe & Elbow
Work Order No.	017/SK/171/V/2015
Diameter	14"
Description	Inspection And Repair Rubber Lining
Date of Report	08 September 2015

OPERATIONAL CONDITION

Liquid Chemical	Water
Concentration	
Operational Temperature	
Operational Pressure	Full Of Water
Others	

INSPECTION RESULTS

Type Of Rubber	Soft Rubber			
No	ITEMS	SPECIFICATION	RESULT	REMARKS
1	Visual	No Scratch	Scratch	Repair
2	Thickness	5.0 mm		Repair
3	Hardness	50-60 Shore A		Repair
4	Overlap	No Damage	Damage	Repair
5	Pinhole	3 KV/mm No Hole	15 KV/Hole	Repair
6	Blisters	No Blister	Blister	Repair

Notes: Inspection Repair

PT. Yerry Primatama Hosindo		PT. PLN Indonesia Power UBP Prisk	
Checked by	Approved by	Checked by	Approved by
Name : Alby	Name : Wahyuno	Name :	Name :
Date : 08-09-2015	Date : 08-09-2015	Date :	Date :

Wear and Corrosion Protection Engineering

MAIN OFFICE
Bukit Office Park Blok GN 07-08
Jl Raya Seneng KM 09 Gunung Surala
Bogor Jawa Barat Indonesia - 16340
T +62 21 2966 6606
F +62 21 2966 6619
www.yerryprimatama.com

GRESIK BRANCH
Perum BP Kulan
Jl. Ikan Belanak 1 No.4
Subakumpul, Gresik 61111
T +62 31 39 922 683

UNIBOND FUJISRESIN
CUMD CHUJIO PARTS LTD
LOCTITE

YPH PT YERRY PRIMATAMA HOSINDO
A SUMBER INDUSTRIES COMPANY

Detail Of Equipment

Visual Before Repair

After Blasting

Wear and Corrosion Protection Engineering

MAIN OFFICE
Bukit Office Park Blok GN 07-08
Jl Raya Seneng KM 09 Gunung Surala
Bogor Jawa Barat Indonesia - 16340
T +62 21 2966 6606
F +62 21 2966 6619
www.yerryprimatama.com

GRESIK BRANCH
Perum BP Kulan
Jl. Ikan Belanak 1 No.4
Subakumpul, Gresik 61111
T +62 31 39 922 683

UNIBOND FUJISRESIN
CUMD CHUJIO PARTS LTD
LOCTITE

YPH PT YERRY PRIMATAMA HOSINDO
A SUMBER INDUSTRIES COMPANY

INSPECTION REPORT AFTER REPAIR

YPH-CC-By/Sp-03-a

Customer	PT PLN Indonesia Power UBP Prisk
Project	Rubber Lining
Equipment	Spool Pipe & Elbow
Work Order No.	017/SK/171/V/2015
Diameter	14"
Description	Inspection And Repair Rubber Lining
Date of Report	11 September 2015

OPERATIONAL CONDITION

Liquid Chemical	Water
Concentration	
Operational Temperature	
Operational Pressure	Full Of Water
Others	

INSPECTION RESULTS

Type Of Rubber	Soft Rubber			
No	ITEMS	SPECIFICATION	RESULT	REMARKS
1	Visual	No Scratch	No Scratch	OK/Scratch
2	Thickness	5.0 mm	5.19 mm & 5.24 mm	OK
3	Hardness	50-60 Shore A	60 Shore A	OK
4	Overlap	No Damage	No Damage	OK
5	Pinhole	3 KV/mm No Hole	15 KV	OK/NO Hole
6	Blisters	No Blister	No Blister	OK/No Blister

Notes: After Inspection OK

PT. Yerry Primatama Hosindo		PT. PLN Indonesia Power UBP Prisk	
Checked by	Approved by	Checked by	Approved by
Name : Alby	Name : Alby	Name :	Name :
Date : 11-09-2015	Date : 11-09-2015	Date :	Date :

Wear and Corrosion Protection Engineering

MAIN OFFICE
Bukit Office Park Blok GN 07-08
Jl Raya Seneng KM 09 Gunung Surala
Bogor Jawa Barat Indonesia - 16340
T +62 21 2966 6606
F +62 21 2966 6619
www.yerryprimatama.com

GRESIK BRANCH
Perum BP Kulan
Jl. Ikan Belanak 1 No.4
Subakumpul, Gresik 61111
T +62 31 39 922 683

UNIBOND FUJISRESIN
CUMD CHUJIO PARTS LTD
LOCTITE

YPH PT YERRY PRIMATAMA HOSINDO
A SUMBER INDUSTRIES COMPANY

Detail Of Equipment

Visual Elbow

Spink Test

Thickness Test

Hardness Test

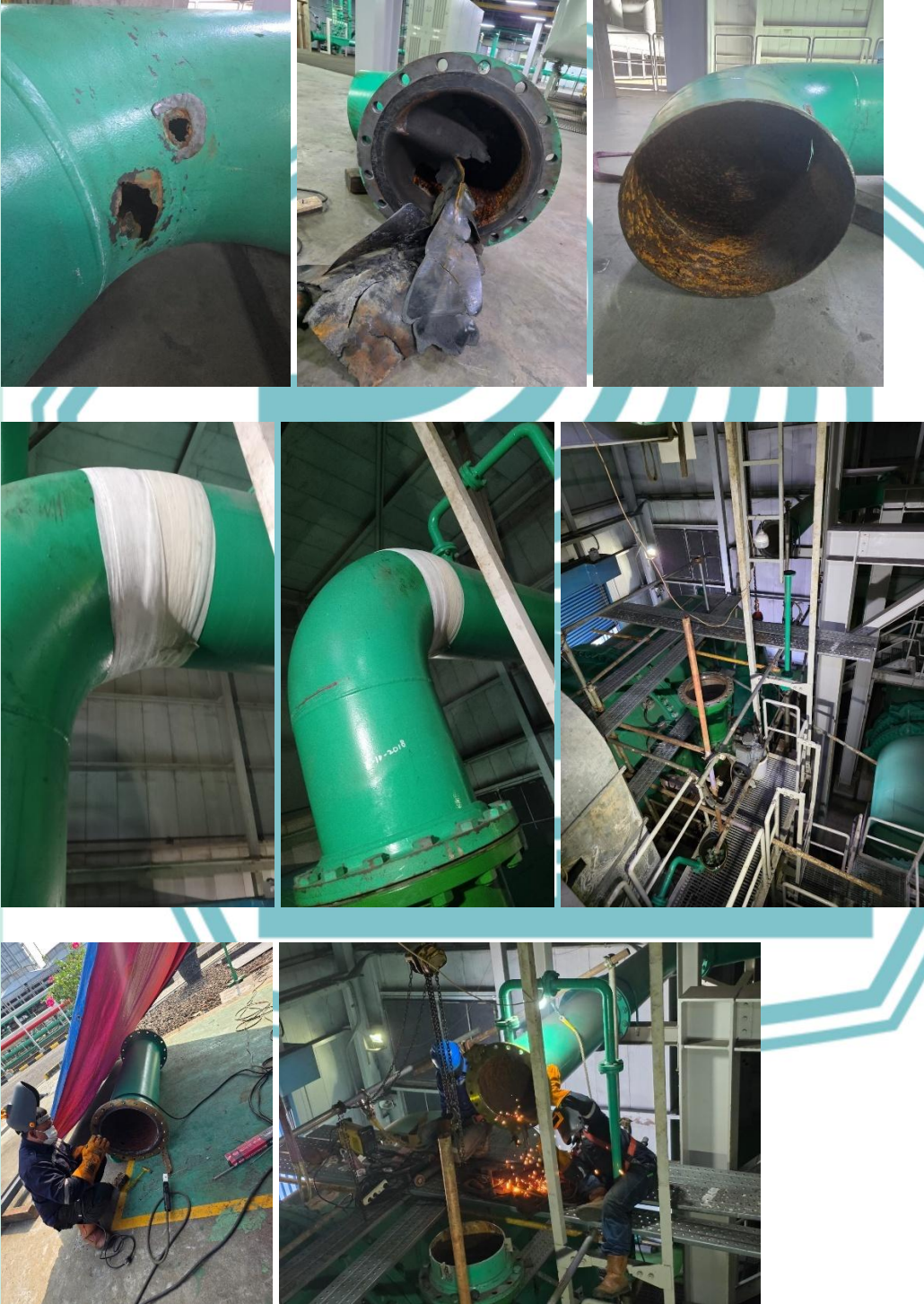
Wear and Corrosion Protection Engineering

MAIN OFFICE
Bukit Office Park Blok GN 07-08
Jl Raya Seneng KM 09 Gunung Surala
Bogor Jawa Barat Indonesia - 16340
T +62 21 2966 6606
F +62 21 2966 6619
www.yerryprimatama.com

GRESIK BRANCH
Perum BP Kulan
Jl. Ikan Belanak 1 No.4
Subakumpul, Gresik 61111
T +62 31 39 922 683

UNIBOND FUJISRESIN
CUMD CHUJIO PARTS LTD
LOCTITE

Dokumentasi Pipa *Discharge Debris* yang bocor



Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Dokumentasi Kegiatan Magang



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 satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



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

Formulir 2

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

NO	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar
1	Senin, 4 Agustus 2025	Libur Acara Internal UBP Priok	
2	Selasa, 5 Agustus 2025	08.00 WIB	16.15 WIB
3	Rabu, 6 Agustus 2025	08.00 WIB	16.00 WIB
4	Kamis, 7 Agustus 2025	08.00 WIB	16.00 WIB
5	Jum'at, 8 Agustus 2025	08.00 WIB	16.00 WIB
6	Senin, 11 Agustus 2025	08.00 WIB	16.13 WIB
7	Selasa, 12 Agustus 2025	08.00 WIB	17.50 WIB
8	Rabu, 13 Agustus 2025	08.00 WIB	16.15 WIB
9	Kamis, 14 Agustus 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
10	Jum'at, 15 Agustus 2025	08.00 WIB	17.15 WIB
11	Senin, 18 Agustus 2025	LIBUR	-
12	Selasa, 19 Agustus 2025	08.00 WIB	17.15 WIB
13	Rabu, 20 Agustus 2025	08.00 WIB	18.25 WIB
14	Kamis, 21 Agustus 2025	08.00 WIB	18.30 WIB
15	Jum'at, 22 Agustus 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
16	Senin, 25 Agustus 2025	08.00 WIB	18.15 WIB
17	Selasa, 26 Agustus 2025	08.00 WIB	18.30 WIB
18	Rabu, 27 Agustus 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
19	Kamis, 28 Agustus 2025	08.00 WIB	17.15 WIB
20	Jum'at, 29 Agustus 2025	08.00 WIB	16.50 WIB
21	Senin, 1 September 2025	LIBUR Kerusuhan	-
22	Selasa, 2 September 2025	LIBUR Kerusuhan	-
23	Rabu, 3 September 2025	LIBUR Kerusuhan	-
24	Kamis, 4 September 2025	LIBUR Kerusuhan	-
25	Jum'at, 5 September 2025	LIBUR Kerusuhan	-
26	Senin, 8 September 2025	08.00 WIB	18.40 WIB
27	Selasa, 9 September 2025	08.00 WIB	18.44 WIB
28	Rabu, 10 September 2025	08.00 WIB	18.48 WIB
29	Kamis, 11 September 2025	08.00 WIB	16.40 WIB
30	Jum'at, 12 September 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
31	Senin, 15 September 2025	08.00 WIB	18.30 WIB
32	Selasa, 16 September 2025	08.00 WIB	18.33 WIB
33	Rabu, 17 September 2025	08.00 WIB	18.44 WIB
34	Kamis, 18 September 2025	08.00 WIB	13.10 WIB
35	Jum'at, 19 September 2025	IZIN	-



© 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

36	Senin, 22 September 2025	08.00 WIB	16.15 WIB
37	Selasa, 23 September 2025	08.00 WIB	18.30 WIB
38	Rabu, 24 September 2025	08.00 WIB	17.35 WIB
39	Kamis, 25 September 2025	08.00 WIB	18.30 WIB
40	Jum'at, 26 September 2025	08.00 WIB	17.05 WIB
41	Senin, 29 September 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
42	Selasa, 30 September 2025	08.00 WIB	17.10 WIB
43	Rabu, 1 Oktober 2025	08.00 WIB	16.15 WIB
44	Kamis, 2 Oktober 2025	08.00 WIB	16.45 WIB
45	Jum'at 3 Oktober 2025	08.00 WIB	13.00 WIB
46	Senin, 6 Oktober 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
47	Selasa, 7 Oktober 2025	08.00 WIB	17.00 WIB
48	Rabu, 8 Oktober 2025	08.00 WIB	18.30 WIB
49	Kamis, 9 Oktober 2025	08.00 WIB	18.25 WIB
50	Jum'at, 10 Oktober 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
51	Senin, 13 Oktober 2025	08.00 WIB	16.45 WIB
52	Selasa, 14 Oktober 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
53	Rabu, 15 Oktober 2025	08.00 WIB	17.10 WIB
54	Kamis, 16 Oktober 2025	08.00 WIB	16.15 WIB
55	Jum'at, 17 Oktober 2025	08.00 WIB	16.10 WIB
56	Senin, 20 Oktober 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
57	Selasa, 21 Oktober 2025	08.00 WIB	16.50 WIB
58	Rabu, 22 Oktober 2025	Sakit	Sakit
59	Kamis, 23 Oktober 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
60	Jum'at, 24 Oktober 2025	08.00 WIB	16.15 WIB
61	Senin, 27 Oktober 2025	08.00 WIB	16.20 WIB
62	Selasa, 28 Oktober 2025	08.00 WIB	16.00 WIB
63	Rabu, 29 Oktober 2025	08.00 WIB	17.10 WIB
64	Kamis, 30 Oktober 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
65	Jum'at, 31 Oktober 2025	08.00 WIB	16.10 WIB
66	Senin, 3 November 2025	08.00 WIB	16.15 WIB
67	Selasa, 4 November 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
68	Rabu, 5 November 2025	08.00 WIB	16.40 WIB
69	Kamis, 6 November 2025	08.00 WIB	16.30 WIB
70	Jum'at, 7 November 2025	08.00 WIB	16.15 WIB
71	Senin, 10 November 2025	08.00 WIB	16.00 WIB
72	Selasa, 11 November 2025	08.00 WIB	17.20 WIB
73	Rabu, 12 November 2025	08.00 WIB	18.30 WIB
74	Kamis, 13 November 2025	08.00 WIB	17.20 WIB
75	Jum'at, 14 November 2025	08.00 WIB	16.15 WIB
76	Senin, 17 November 2025	08.00 WIB	16.20 WIB
77	Selasa, 18 November 2025	08.00 WIB	16.10 WIB
78	Rabu, 19 November 2025	08.00 WIB	17.10 WIB
79	Kamis, 20 November 2025	08.00 WIB	17.00 WIB
80	Jum'at, 21 November 2025	08.00 WIB	13.00 WIB



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

81	Senin, 24 November 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	
82	Selasa, 25 November 2025	08.00 WIB	16.15 WIB	
83	Rabu, 26 November 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	
84	Kamis, 27 November 2025	08.00 WIB	16.40 WIB	
85	Jum'at, 28 November 2025	08.00 WIB	16.15 WIB	
86	Senin, 1 Desember 2025	08.00 WIB	17.05 WIB	
87	Selasa, 2 Desember 2025	08.00 WIB	17.20 WIB	
88	Rabu, 3 Desember 2025	08.00 WIB	16.20 WIB	
89	Kamis, 4 Desember 2025	08.00 WIB	18.30 WIB	

Jakarta, 03-Desember-2024 2025
Pembimbing Industri
PLN Indonesia
Suwandi
(U.B.P.P.R.)

Catatan

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



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan
1	Senin, 4 Agustus 2025	Libur (Karena ada acara ulang tahun PLN UBP Priok)	-
2	Selasa, 5 Agustus 2025	Humas UBP Priok, K3, Har Mekanik blok 1,2	<ul style="list-style-type: none">• Mengurus Administrasi,• ID Card akses masuk dan scan wajah pintu masuk wilayah UBP Priok.• Tur keseluruhan wilayah pembangkit UBP Priok.• Briefing dengan mentor.
3	Rabu, 6 Agustus 2025	Har/Mekanik blok 3, Unit pembangkit blok 2	<ul style="list-style-type: none">• Pemaparan materi terkait dunia pembangkitan di UBP Priok dengan Pak Suwardi• Melakukan penggantian piston damper.• Melakukan pengelasan di area <i>Boiler Circulating Pump</i> GT 2.3.• Melakukan pengambilan nilai vibrasi pada bagian DE dan NDE motor.
4	Kamis, 7 Agustus 2025	Har/Mekanik blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Briefing tentang work order apa saja yang akan dikerjakan hari rabu.• Melakukan cleaning CCW HE A blok 3.
5	Jumat, 8 Agustus 2025	Har/Mekanik blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan kegiatan 5S (Seiri, Seiton, Seiso, Seiketsu, dan Shitsuke). Pada Bengkel Blok 3
6	Senin, 11 Agustus 2025	Har/Mekanik blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Briefing Bersama Karyawan Di Blok 3• Melakukan PM pengecekan V.Bel Fan Cooler FGC "B"• - Ikut dalam Pengujian Crane di GT Blok 3.2• - Ikut dalam Pengujian Crane di ST Blok 3.3

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

7	Selasa, 12 Agustus 2025	Har/Mekanik blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Briefing bersama karyawan di Blok 3 • Melakukan PM Cleaning dan Pengecekan Pressure HP/IP FWP A,B,C • Melakukan PM Cleaning Fuel Gas Supply Piping System
8	Rabu, 13 Agustus 2025	Har/Mekanik blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Briefing bersama karyawan di Blok 3 • Melakukan PM Cleaning Lube Oil ST • Melakukan PM Cleaning Fuel Gas Supply Piping System
9	Kamis, 14 Agustus 2025	Har/Mekanik blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Briefing bersama karyawan di Blok 3 • Melakukan PM Cleaning Diverter Damper Blok 3.1 dan 3.2 • Melakukan PM Cleaning CCW HE B
10	Jum'at, 15 Agustus 2025	Har/Mekanik blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan CM IP TBV Blok 3.1 dan 3.2
11	Senin, 18 Agustus 2025	-	<ul style="list-style-type: none"> • -Izin
12	Selasa, 19 Agustus 2025	Har/Mekanik blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Briefing bersama karyawan di Blok 3 • Melakukan PM V Belt Fan Cooler • Melakukan PM Drain Condensat Separator • Melakukan PM Condensor Vacuum Pump • Melakukan CM Valve Ball Proug • Ikut dalam MO IP TBV 3.1
13	Rabu, 20 Agustus 2025	Har/Mekanik blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Briefing bersama karyawan di Blok 3 • Melakukan PM HP/IP A,B,C FWP • Ikut dalam MO IP TBV 3.1
14	Kamis, 21 Agustus 2025	Har/Mekanik blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Briefing bersama karyawan di Blok 3 • Melakukan PM CCW HE A&B • Ikut dalam MO IP TBV 3.1
15	Jum'at, 22 Agustus 2025	Har/Mekanik	<ul style="list-style-type: none"> • Memeriahkan HUT RI ke 80 Tahun



© 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

			<ul style="list-style-type: none"> • Pemaparan Materi Terkait dunia pembangkitan di UBP Priok dengan Pak Burhanus
16	Senin, 25 Agustus 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut dalam MO IP TBV 3.1 • Ikut dalam Pengecekan HP dan LP TBV
17	Selasa, 26 Agustus 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan PM V Belt fan cooler • Melakukan PM HP/IP FWPA B C • Melakukan penggantian packing Flash Tank ST
18	Rabu, 27 Agustus 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan PM CCW HE • Melakukan Pemindahan Laydown Pipa • Melakukan Pengisian Nitrogen pipa FGH
19	Kamis, 28 Agustus 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan PM SAC dan IAC • Melakukan Cleaning after MO IP TBV • Melakukan CM HP TBV (Perbaikan Valve tidak bisa dibuka)
20	Jum'at, 29 Agustus 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan Pemindahan Plug dan Seat IP TBV • Melakukan Commisioning IAC A • Melakukan Modifikasi jalur Pipa CCW HE
21	Senin, 1 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • LIBUR Akibat Kerusakan
22	Selasa, 2 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • LIBUR Akibat Kerusakan
23	Rabu, 3 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • LIBUR Akibat Kerusakan
24	Kamis, 4 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • LIBUR Akibat Kerusakan
25	Jum'at, 5 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • LIBUR Akibat Kerusakan
26	Senin, 8 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut Briefing dengan karyawan Blok 3 • Ikut dalam PM FGC A dan B • Ikut dalam Pengecekan kebocoran oil di FGC • Ikut dalam PM Separator piping gas
27	Selasa, 9 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut Briefing dengan karyawan Blok 3



© 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

			<ul style="list-style-type: none"> • Ikut dalam PM FWP A B C • Ikut dalam kegiatan Overhaul • Meminta data Vibrasi di PdM
28	Rabu, 10 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut Briefing dengan karyawan Blok 3 • Ikut dalam kegiatan Overhaul • Meminta data di Bengkel Listrik
29	Kamis, 11 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut Briefing dengan karyawan Di Har/Mekanik Blok 3 • Ikut dalam kegiatan overhaul (Membuat pagar pada bagian samping GT)
30	Jum'at, 12 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut dalam briefing dengan karyawan di Har/Mekanik Blok 3 • Pelepasan Shaft Fan Cooler FGC • Menguras, Cleaning dan Ganti pelumas dan filter COP GT 3.2
31	Senin, 15 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut Briefing bersama karywan Har Mekanik di Blok 3 • Melakukan penggantian Belt pada Fan Cooler FGC • Melakukan Drain Condensate pada Separator Fuel Gas • Melakukan kegiatan Overhaul (Mobilisasi Canister ke Blok 4)
32	Selasa, 16 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut Briefing dengan karyawan di Har Mekanik Blok 3 • Melakukan PM Condensate pump • Melakukkann kegiatan Ovehaul (Pengencangan flexible house FGC dan Pengisian Oli Pompa Hydraulic Damper)
33	Rabu, 17 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan PM pengisian akumulator Diverter Damper • Melakukan PM penggantian Valve Taproge condensor



© 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

34	Kamis, 18 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut Briefing dengan karyawan Har Mekanik di Blok 3 • Melakukan PM CCW HE sisi A • Melakukan pengecekan rembesan dan cleaning FGC
35	Jum'at, 19 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	IZIN
36	Senin, 22 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut Briefing dengan karyawan di Har Mekanik Blok 3 • Melakukan PM Blowdown Pump HRSG • Melakukan PM Pergantian jalur Grease TCA • Ikut dalam kegiatan Overhaul (Membuka Manhole Steam Drum)
37	Selasa, 23 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut Briefing dengan karyawan di Har Mekanik Blok 3 • Melakukan PM Vacuum Seal Oil Pump 3.1 3.2 3.3
38	Rabu, 24 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut briefing dengan karyawan di Har Mekanik Blok 3 • Melakukan PM Preheater pump HRSG 3.1 3.2 • Ikut dalam kegiatan overhaul (Membuka Manhole HRSG 3.2 dan pergantian Bearing fan TCA sisi C)
39	Kamis, 25 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Ikut briefing dengan karyawan di har mekanik blok 3 • Melakukan PM CCW HE sisi A • Melakukan CM Fan Cooler sisi B FGC B
40	Jum'at, 26 September 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan Pengisian Oli Piston Damper • Melakukan Pengurasan air yang ada pada Clean Oil Tank • Melakukan Assembly pada Fan Cooler sisi B FGC B



© 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

41	Senin, 29 September 2026	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Ikut dalam briefing dengan karyawan di har mekanik blok 3• Melakukan CM FGC Fan Cooler Sisi A• Ikut dalam Kegiatan Overhaul (Cleaning MOT)
42	Selasa, 30 September	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Ikut dalam briefing dengan karyawan di har mekanik blok 3• Melanjutkan cleaning MOT• Mengambil data ke gedung RCBM dan PdM• Melanjutkan Pemasangan Pulley pada Fan Cooler sisi A
43	Rabu, 1 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Ikut dalam briefing dengan karyawan di HAR Mekanik Blok 3• Melakukan cleaning dan pergantian strainer COP 3.1 dan 3.2• Melakukan pengukuran tightening lube oil CCW HE• Melakukan pengecekan kebocoran pada valve line H2 generator
44	Kamis, 2 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan inspeksi pada Fuel Gas Heater 3.2• Melakukan drain oli dan pembongkaran CCW HE Lube Oil Sisi A
45	Jum'at, 3 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan pemasangan elbow pipa pada CCW HE Lube Oil



© 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

46	Senin, 6 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Ikut dalam briefing dengan karyawan di HAR Mekanik Blok 3• Melakukan Pengecekan Baut HRSR Sisi IP Evaporator• Pergantian Sight Glass HP Steam Drum• Melakukan Inspection pada Steam Drum sisi IP
47	Selasa, 7 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Ikut briefing dengan karyawan di HAR Mekanik Blok 3• PM TCA w/ FGH (Pergantian Grease Memolub)• PM FGC fan Cooler (Pergantian Grease Memolub)• Pemasangan ManHole Steam drum IP• Melakukan Inspection pada Steam Drum sisi HP
48	Rabu, 8 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• PM SAC A dan B (Cleaning dan Pengisian lubricant)• Pergantian Grease Trunnion Support area GT• Perbaikan Control Oil Pump
49	Kamis, 9 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• PM CCW HE sisi A (Cleaning)
50	Jum'at, 10 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Install Valve TCA Bypass• Pengecekan strainer MOT



© 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

51	Senin, 13 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Ikut dalam briefing dengan karyawan di HAR Mekanik Blok 3• PM Piping FGC System• PM Fuel Gas Piping System• PM HP/IP FWP
52	Selasa, 14 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Ikut dalam briefing dengan karyawan di HAR Mekanik Blok 3• Melakukan Penutupan Manhole HRSG
53	Rabu, 15 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan Cleaning Lube Oil System ST 3.3• Melakukan Cleaning SWBP A&B• Melakukan Filling MOT
54	Kamis, 16 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Tidak dapat mengikuti kegiatan dilapangan karena mengalami kecelakaan
55	Jum'at, 17 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan kegiatan 5S pada area container HAR Mekanik blok 3• Melakukan pengecekan temuan suhu pompa tinggi pada Seal Oil Vacuum 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

56	Senin, 20 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Ikut dalam briefing dengan karyawan di HAR Mekanik Blok 3• PM HP/IP FWP A B C• Drain condensor tank fuel gas filter separator• Tack Weld support tube HRSG• Bongkar Turbine flow meter FGH
57	Selasa, 21 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Ikut dalam briefing dengan karyawan di HAR Mekanik Blok 3• Pemasangan Strainer gas FGH• Cleaning baut flange turbine flow meter• Pengisian Main Oil Tank
58	Rabu, 22 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• IZIN TIDAK MASUK KARENA SAKIT
59	Kamis, 23 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Mengikuti acara Priok Ceria Bulan Oktober• Pembongkaran ulang strainer FGH
60	Jum'at, 24 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Mengamplas Strainer Gas FGH• Melakukan penutupan Cover HP, IP, LP Steam Drum



© 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

61	Senin, 20 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Mengatasi Kebocoran pada Man Hole HP, IP, LP Steam Drum• Melakukan PM COP 3.1• Melakukan PM HP/IP FWP A B C
62	Selasa, 21 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Briefing dengan karyawan di HAR Mekanik Blok 3• Pemasangan Strainer Gas FGH• Cleaning baut flange turbine flow meter• Pengisian Main Oil Tank
63	Rabu, 22 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• IZIN TIDAK MASUK KARENA SAKIT
64	Kamis, 23 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Mengikuti acara Priok Ceria Bulan Oktober• Pembongkaran ulang strainer FGH
65	Jum'at, 24 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Melihat dan mendampingi penutupan cover HP, IP, LP Drum• Mengamplas dan cleaning strainer gas FGH



© 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

66	Senin, 27 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Pengencangan baut manhole HP Steam Drum• Melakukan PM HP/IP FWP• Melakukan PM GT COP 3,1
67	Selasa, 28 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• briefing dengan karyawan di HAR Mekanik Blok 3• PM Seal Oil Vacuum Pump 3.1 3.2 3.3• Pergantian filter return damper sisi A• PM Fuel Gas Compressor• PM Preheater Pump 3.1 dan 3.2
68	Rabu, 29 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Briefing dengan karyawan di HAR Mekanik Blok 3• PM Gland Steam Condenser Exhaust Fan• PM Control Oil Pump• Pengecekan Hydrazine Injection Pump
69	Kamis, 30 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Briefing dengan karyawan di HAR Mekanik blok 3• PM CCW HE sisi B• Pemindahan drum oli pada area Dirty Tank
70	Jum'at, 31 Oktober 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Tidak ada kegiatan



© 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

71	Senin, 3 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Briefing dengan karyawan di HAR Mekanik blok 3• PM IHP/IP FWP A B C• PM Fan Cooler FGC• PM Fuel Gas Compressor• Cleaning Fuel Gas Piping System• Pengecekan Barang pesanan digunakan
72	Selasa, 4 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Briefing dengan karyawan di HAR Mekanik blok 3• PM MOV HRSG 3.1 dan 3.2• PM Blowdown Pump 3.1 dan 3.2.
73	Rabu, 5 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Pengisian Nitrogen dan cleaning pre-filter pada Damper HRSG 3.1• Pergantian Fanbelt pada TCA C 3.1
74	Kamis, 6 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Cleaning CCW HE
75	Jum'at, 7 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Kebocoran di Valve MOV HRSG 3.1



© 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

76	Senin, 10 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Briefing dengan karyawan di HAR Mekanik blok 3• PM Fuel Gas Compressor• Coating fuel gas piping sytem
77	Selasa, 11 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Briefing dengan karyawan di HAR Mekanik blok 3• Pergantian Shaft dan Bearing Fancooler FGC sisi A A
78	Rabu, 12 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• PM Lube oil system ST 3.3• Eksekusi Kebocoran Vakve MOV HRSG 3.1
79	Kamis, 13 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Cleaning CCW HE
80	Jum'at, 14 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Top Up Pelumas Diverter Damper



© 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

81	Senin, 17 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Briefing dengan karyawan di HAR Mekanik blok 3• PM Fuel Gas Compressor dan Fancooler sisi A• Drain Manual condensate separator•
82	Selasa, 18 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Briefing dengan karyawan di HAR Mekanik blok 3• Pengecekan Turbine Cooling Air sisi B 3.1• PM Condenser Vacuum Pump A & B•
83	Rabu, 19 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• PM Seal Water Vacuum Pump• Perbaikan Klep pada Tapprouge Cleaning System
84	Kamis, 20 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Cleaning CCW HE• Pembuatan Ring di Bengkel Utama
85	Jum'at, 21 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Tidak ada kegiatan



© 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

86	Senin, 24 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Briefing dengan karyawan di HAR Mekanik blok 3• PM LP FWP A B C• Pengecekan V Belt Fan Cooler FGC B• Cleaning area FGC• Pengisian Pelumas FGC
87	Selasa, 25 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• PM SAC A & B• PM HP/IP FWP A B C
88	Rabu, 26 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• PM Fuel Gas Compressor sisi B
89	Kamis, 27 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• PM Closed Cooling Water HE• Touch Up & Painting area HRSR 3.1
90	Jum'at, 28 November 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• Tidak ada Kegiatan



© 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

91	Senin, 1 Desember 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• PM HP/IP FWP• PM FGC FAN COOLER
92	Selasa, 2 Desember 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• PRESENTASI LAPORAN MAGANG
93	Rabu, 3 Desember 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• AMBIL DATA DI CCR
94	Kamis, 4 Desember 2025	Har/Mekanik Blok 3	<ul style="list-style-type: none">• PM CCW HE• PERPISAHAN DENGAN PEGAWAI

Jakarta, 04 Desember - 2025
Pembimbing Industri
PLN Indonesia Power
TSM
UB (Suwardi Mayor)