



© 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 “PELAKSANAAN COMPRESSOR OFFLINE CLEANING PADA PERFORMA GAS TURBINE BLOK 1 PLTGU PRIOK”



Disusun Oleh:

Salman Hisyam Hikmatyar

(2202421010)

TEKNOLOGI REKAYASA PEMBANGKIT ENERGI
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT. PLN INDONESIA POWER UBP PRIOK DENGAN JUDUL
"PELAKSANAAN COMPRESSOR OFFLINE CLEANING PADA
PERFORMA GAS TURBINE BLOK 1 PLTGU PRIOK"

Disusun oleh:

Nama / NIM : Salman Hisyam Hikmatyar/ 2202421010
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin/D-4 Teknologi Rekayasa
Pembangkit Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 04 Agustus 2025 s.d. 18 Desember 2025

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal
Kamis, 18 Desember 2025

Supervisor Blok 1 dan 2

Mukhanif

NIP 9314411231



Suwardi

NIP 8504410511



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 UBP PRIOK DENGAN JUDUL
"PELAKSANAAN COMPRESSOR OFFLINE CLEANING PADA
PERFORMA GAS TURBINE BLOK 1 PLTGU PRIOK"

Nama / NIM : Salman Hisyam Hikmatyar / 2202421010
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin/D-4 Teknologi Rekayasa
Pembangkit Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 04 Agustus 2025 s.d. 18 Desember 2025

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Kepala Program Studi
Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi

Dosen Pembimbing
Praktek Kerja Lapangan

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

(Dr. Gun Gun Ramdhan Gunandi, S.T., M.T.)

NIP. 196605191990031002

NIP. 197111142006041002



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

NIP. 197602252000121002



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, dan taufik, serta hidayah-Nya. Berkat izin dan pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul “Pelaksanaan *Compressor Offline Cleaning pada Performa Gas Turbine* Unit 1.1 PLTGU Priok.” Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan kegiatan Praktik Kerja Lapangan pada Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.

Selama masa pelaksanaan hingga penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan banyak pengalaman berharga, baik dari sisi teknis maupun profesional, terutama dalam memahami sistem kerja Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap, serta penerapan kegiatan *offline cleaning compressor* yang memiliki peran penting terhadap peningkatan performa *Gas Turbine*.

Pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan berbagai pihak yang telah memberikan waktu, tenaga, dan ilmu pengetahuan kepada penulis. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan ketulusan, penulis ingin menyampaikan ucapan rasa syukur, terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah, Ibu, serta keluarga besar tercinta, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, motivasi, serta dukungan moral dan material tanpa henti. Keluarga menjadi sumber semangat utama dalam menjalani setiap proses kegiatan PKL hingga penyusunan laporan ini.
2. Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi, yang telah memberikan arahan, dukungan, serta kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
3. Dr. Gun Gun Ramdhan Gunandi, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan, atas segala bimbingan, masukan, serta koreksi yang membangun selama proses penyusunan laporan ini.

Hak Cipta :

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



© 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

4. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta, yang telah membekali penulis dengan ilmu, wawasan, dan pengalaman akademik yang sangat bermanfaat untuk diterapkan di dunia kerja nyata.
5. Suwardi, selaku Mentor Lapangan serta Assiten Manager HAR/Mekanik Blok 1-4 di PT. PLN Indonesia Power UBP Priok, yang telah memberikan banyak bimbingan teknis, pengarahan, serta wawasan praktis mengenai sistem kerja Pembangkit Listrik Tenaga Gas & Uap.
6. Mukhanif, selaku Supervisor Blok 1 dan 2, yang telah banyak memberikan pengetahuan teknis mendalam.
7. Seluruh tim Divisi HAR/Mekanik Pembangkit Listrik Tenaga Gas & Uap UBP Priok, atas penerimaan yang hangat, kerja sama yang baik, serta kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk terlibat langsung dalam berbagai kegiatan pemeliharaan.
8. Rekan-rekan mahasiswa peserta Praktik Kerja Lapangan, yang telah menjadi mitra belajar dan bekerja sama dalam menyelesaikan berbagai tugas serta berbagi pengalaman selama kegiatan berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi penyusunan maupun isi. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi mahasiswa lain, pihak industri, serta pembaca yang ingin memperdalam pemahaman mengenai proses pemeliharaan pada unit Gas Turbine, khususnya dalam kegiatan offline cleaning compressor. Atas segala bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Jakarta, 18 Desember 2025

Salman Hisyam Hikmatyar



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS	i
LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR TABEL	6
BAB I PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang.....	7
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan	9
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	10
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	10
1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	10
1.4.2 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi.....	11
1.4.3 Manfaat Bagi Industri	12
1.5 Sistematika Penulisan	12
1.6 Batasan Masalah	14
1.7 Metode Pelaksanaan	15
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....	16
2.1 Profil PT. PLN Indonesia Power UBP Priok.....	16
2.1.1 Denah Perusahaan PLTGU Priok POMU.....	18
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	21
2.1.3 Budaya Perusahaan	22
2.2 Struktur Organisasi PT. PLN Indonesia Power UBP Priok.....	23
2.3 Pekerjaan Divisi HAR/Mekanik	25
2.4 Pola Inspection Blok 1&2.....	27
BAB III BENTUK PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	28
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	28
3.2 Prosedur Praktik Kerja Lapangan	30
3.3 Pembangkit Listrik Tenaga Gas Uap	31
3.3.1 Siklus Brayton.....	34



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

3.3.2 Siklus Rankine	35
3.3.3 Siklus Kombinasi (<i>Combine Cycle</i>).....	37
3.4 Komponen Utama Pembangkit Listrik Tenaga Gas & Uap.....	38
3.5 Compressor	43
3.5.1 Spesifikasi Compressor & Gas Turbine PLTGU Priok Unit 1.1	44
3.5.2 Prinsip Kerja Compressor	45
3.5.3 Offline Cleaning Compressor (GT 1.1 – Inspection B).....	46
3.5.4 Timeline Pelaksanaan Offline Cleaning Compressor	46
3.5.5 Parameter Beban dan VIGV pada Performance Test GT 1.1	48
3.5.6 Nilai Data Sebelum Offline Cleaning	49
3.5.7 Instruksi Kerja Offline Cleaning Compressor.....	52
3.5.8 Surat Perintah Kerja Offline Cleaning Compressor	59
3.5.9 Pelaksanaan Kegiatan Offline Cleaning Compressor	60
3.5.10 Nilai Data Sesudah Offline Cleaning	76
3.5.11 Grafik Perbandingan Sebelum dan Sesudah Offline Cleaning Compressor	78
BAB IV KESIMPULAN.....	80
4.1 Kesimpulan	80
4.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN	85

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Unit Pembangkit PLTGU UBP Priok.....	16
Gambar 2. 2 Denah PLTGU Priok POMU.....	18
Gambar 2. 3 Denah Pembangkit Listrik Tenaga Diesel Senayan.....	20
Gambar 2. 3 Visi Misi PT. PLN Indonesia Power	21
Gambar 2. 4 Budaya Perusahaan PT. PLN Indonesia Power.....	22
Gambar 2. 5 Struktur Organisasi PT. PLN Indonesia Power UBP Priok.....	23
Gambar 2. 6 Job Divisi Pemeliharaan Mesin	25
Gambar 2. 7 Siklus WPC.....	26
Gambar 2. 8 Pola Inspection.....	27
Gambar 3. 1 Siklus Brayton, Siklus Rankine, Kombinasi Brayton + Rankine	32
Gambar 3. 2 Siklus PLTGU (Pembangkit Listrik tenaga Gas & Uap).....	33
Gambar 3. 3 Siklus Brayton	34
Gambar 3. 4 Siklus Rankine.....	36
Gambar 3. 5 Turbin Gas Blok 1 & 2	38
Gambar 3.6 HRSG (<i>Heat Recovery Steam Generator</i>) Blok 1 & 2.....	39
Gambar 3.7 Turbine Uap Blok 1 & 2.....	40
Gambar 3.8 Kondensator Blok 1 & 2.....	41
Gambar 3.9 Generator Blok 1 & 2	42
Gambar 3.10 <i>Compressor</i> Blok 1 & 2.....	43
Gambar 3.11 Prinsip Kerja <i>Compressor</i>	45
Gambar 3.12 Timeline Pelaksanaan Offline Cleaning <i>Compressor</i>	46
Gambar 3.13 Data sudut VIGV GT.....	48
Gambar 3.14 Grafik data before B Inspection.....	50
Gambar 3.15 Grafik data after B Inspection.....	77
Gambar 3.16 Grafik comparison Performance test B Inspection B&A.....	79

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

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Rincian Kegiatan Praktik Kerja.....	29
Table 3.2 Spesifikasi dari Komponen Utama Gas Turbine.....	44
Tabel 3.3 Nilai data sebelum B Inspection Offline Cleaning Compressor.....	49
Table 3.4 Surat Perintah Kerja Offline Cleaning Compressor.....	59
Tabel 3.5 Nilai data sesudah B Inspection Offline Cleaning Compressor.....	76





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Energi listrik merupakan kebutuhan fundamental dalam kehidupan modern yang berperan penting bagi kelangsungan aktivitas manusia di berbagai sektor seperti industri, transportasi, bisnis, hingga rumah tangga. Seiring meningkatnya jumlah penduduk dan pembangunan infrastruktur di Indonesia, kebutuhan energi listrik juga mengalami peningkatan yang signifikan setiap tahunnya. Kondisi ini menuntut sistem pembangkit listrik yang andal, efisien, dan berkelanjutan untuk menjaga kestabilan pasokan listrik nasional.

Salah satu jenis pembangkit yang banyak digunakan untuk memenuhi kebutuhan energi tersebut adalah Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap. Pembangkit jenis ini memiliki efisiensi termal yang lebih tinggi serta waktu start-up yang lebih cepat dibandingkan pembangkit konvensional (Ogbonnaya, 2011). Selain itu, Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap juga unggul dalam fleksibilitas operasional karena dapat menyesuaikan kebutuhan beban listrik dengan cepat. Menurut Elmas (2024), sistem combined cycle merupakan solusi pembangkitan masa depan karena memiliki efisiensi bahan bakar yang tinggi dan menghasilkan emisi yang lebih rendah dibandingkan sistem tunggal.

Secara prinsip kerja, Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap menggabungkan dua siklus termodinamika utama, yaitu siklus Brayton pada turbin gas dan siklus Rankine pada turbin uap. Pada tahap awal, turbin gas mengubah energi panas hasil pembakaran campuran udara bertekanan dan bahan bakar gas menjadi energi mekanik yang digunakan untuk memutar generator. Gas buang dari turbin gas yang masih memiliki temperatur tinggi kemudian dimanfaatkan kembali oleh *Heat Recovery Steam Generator* untuk menghasilkan uap yang menggerakkan *Steam Turbine*, sehingga menghasilkan tambahan energi listrik tanpa perlu menambah konsumsi bahan bakar (Hashmi et al., 2018).



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

Kombinasi dua siklus ini menjadikan Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap memiliki efisiensi termal total yang lebih tinggi, yakni mencapai 50–60%, dibandingkan pembangkit siklus tunggal yang hanya berkisar antara 30–35% (IPECA, 2022). Oleh sebab itu, Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap menjadi tulang punggung sistem kelistrikan nasional dalam mendukung transisi menuju energi bersih yang berkelanjutan.

Dalam sistem Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap, setiap komponen memiliki peran penting dalam menunjang performa keseluruhan unit. Salah satu komponen krusial yang menentukan efisiensi turbin gas adalah kompresor. Kompresor berfungsi untuk mengisap udara dari lingkungan dan menekannya hingga tekanan tertentu sebelum dialirkan ke ruang bakar. Udara bertekanan tinggi ini memungkinkan proses pembakaran berlangsung lebih sempurna, meningkatkan efisiensi termal, serta berdampak langsung terhadap daya keluaran turbin (NTNU, 2018).

Namun, selama gas periode operasi yang panjang, performa kompresor cenderung menurun akibat fouling, yaitu penumpukan partikel halus seperti debu, minyak, dan uap air pada permukaan sudu-sudu kompresor. Fouling menyebabkan berkurangnya laju aliran massa udara, menurunnya rasio tekanan, serta meningkatnya konsumsi bahan bakar (Meher-Homji & Stalder, 2018). Jika kondisi ini dibiarkan, maka efisiensi pembangkit menurun dan biaya operasi meningkat.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dilakukan kegiatan *Offline Cleaning Compressor*, yaitu proses pembersihan internal kompresor saat unit dalam kondisi tidak beroperasi. Tujuannya adalah menghilangkan deposit kotoran yang menempel pada sudu-sudu agar performa kompresor dapat kembali optimal. Penelitian yang dilakukan oleh Ogbonnaya (2011) menunjukkan bahwa kegiatan pembersihan ini mampu meningkatkan tekanan discharge, mengurangi konsumsi bahan bakar, serta menstabilkan daya keluaran turbin gas.



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

Dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap UBP Priok, penulis berkesempatan untuk mengikuti secara langsung kegiatan *Offline Cleaning Compressor* pada unit Gas Turbine unit 1.1 Blok 1, mulai dari tahap persiapan, pelaksanaan, hingga pengambilan data operasi sebelum dan sesudah pembersihan. Pengalaman ini memberikan pemahaman mendalam tentang hubungan antara kondisi kompresor dengan performa turbin gas. Berdasarkan hal tersebut, laporan ini mengangkat judul “Pelaksanaan *Compressor Offline Cleaning* pada Performa Gas Turbine Unit 1.1 PLTGU Priok.”. Analisis dilakukan dengan membandingkan parameter operasi utama seperti tekanan inlet dan discharge, temperatur, laju aliran bahan bakar, serta daya keluaran turbin gas sebelum dan sesudah pelaksanaan kegiatan. Melalui pembahasan ini, diharapkan dapat diketahui sejauh mana peningkatan kinerja unit setelah pelaksanaan offline cleaning, sekaligus memperlihatkan pentingnya perawatan kompresor dalam menjaga efisiensi dan keandalan sistem Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap secara menyeluruh.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Dalam kegiatan ini, mahasiswa ditempatkan di lingkungan kerja yang relevan dengan bidang studinya agar mampu memahami penerapan ilmu dan teknologi yang telah dipelajari selama perkuliahan, adapun sebagai berikut :

Tempat : PT. PLN Indonesia Power Unit Bisnis Pembangkitan Priok
Tanggal : 04 Agustus 2025 – 04 Desember 2025
Bagian Unit : HAR/Mekanik Blok 1 dan 2
Jam Kerja : 08.00 – 16.00 WIB
Jenis Pekerjaan : Menangani inspeksi, perawatan rutin, serta perbaikan peralatan mekanik di unit pembangkit.

Alamat Perusahaan : Jl. Laksamana R.E. Martadinata, Tanjung Priok, Jakarta Utara
14310. Kelurahan Ancol, Kecamatan Pademangan, Kotamadya
Jakarta Utara.



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

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) memiliki tujuan utama untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa agar dapat menerapkan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam situasi kerja yang sesungguhnya. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami proses kerja di industri ketenagalistrikan serta mengembangkan kemampuan profesional yang dibutuhkan di dunia kerja. Secara khusus, tujuan dari pelaksanaan PKL ini adalah sebagai berikut:

1. Menambah wawasan dan pemahaman mahasiswa mengenai sistem kerja pada Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap.
2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk terlibat langsung dalam kegiatan operasi dan pemeliharaan unit pembangkit.
3. Melatih kemampuan analisis dan tanggung jawab mahasiswa terhadap pekerjaan di lingkungan industri ketenagalistrikan.
4. Menumbuhkan kedisiplinan, etos kerja, dan kesadaran terhadap pentingnya penerapan K3L (Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Lingkungan).
5. Menjadi sarana pembelajaran dan pengalaman awal dalam menghadapi dunia kerja setelah menyelesaikan studi.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan memberikan manfaat yang luas bagi berbagai pihak yang terlibat, baik bagi mahasiswa, perguruan tinggi, maupun industri tempat pelaksanaan kegiatan. Adapun manfaat tersebut adalah sebagai berikut :

1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

Melalui kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini, mahasiswa diharapkan tidak hanya memperoleh pengalaman baru, tetapi juga mampu mengaitkan teori yang telah dipelajari di bangku kuliah dengan kondisi



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

nyata di lapangan. Adapun manfaat yang diperoleh bagi mahasiswa antara lain :

1. Menambah pengetahuan dan pemahaman mahasiswa terhadap penerapan ilmu di bidang pembangkitan tenaga listrik, khususnya sistem kerja pada Pembangkit Listrik Tenaga Gas & Uap.
2. Memberikan pengalaman langsung dalam kegiatan operasional, pemeliharaan, dan pengawasan unit pembangkit.
3. Melatih keterampilan teknis, kemampuan analisis, serta tanggung jawab dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya.
4. Meningkatkan kedisiplinan, etos kerja, dan kesadaran terhadap pentingnya aspek keselamatan dan lingkungan (K3L).
5. Menjadi bekal pengalaman praktis sebagai persiapan menghadapi dunia kerja setelah menyelesaikan studi.

1.4.2 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan juga memberikan dampak positif bagi perguruan tinggi sebagai institusi pendidikan. Melalui kegiatan ini, kampus dapat menilai sejauh mana keberhasilan proses pembelajaran yang telah diberikan kepada mahasiswa. Manfaat bagi perguruan tinggi meliputi:

1. Menjadi sarana untuk mengukur sejauh mana kompetensi mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan.
2. Memperkuat hubungan dan kerja sama antara perguruan tinggi dengan pihak industri dalam bidang pendidikan dan pelatihan kerja.
3. Menjadi bahan evaluasi bagi perguruan tinggi dalam penyempurnaan kurikulum agar lebih sesuai dengan kebutuhan dunia industri.
4. Meningkatkan citra dan kredibilitas perguruan tinggi sebagai institusi yang mampu menghasilkan lulusan siap kerja dan kompeten.



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

1.4.3 Manfaat Bagi Industri

Bagi pihak industri, kegiatan Praktik Kerja Lapangan menjadi kesempatan untuk berperan aktif dalam pengembangan sumber daya manusia, sekaligus memperkenalkan lingkungan kerja profesional kepada mahasiswa. Adapun manfaat bagi industri antara lain:

1. Mendapatkan tenaga tambahan yang dapat membantu kegiatan operasional atau administrasi secara terbatas di lingkungan kerja.
2. Menjadi sarana untuk mengenalkan budaya kerja industri kepada mahasiswa calon tenaga kerja di masa depan.
3. Memberikan kesempatan kepada industri untuk berkontribusi dalam pengembangan pendidikan vokasi dan pelatihan tenaga kerja.
4. Dapat menjaring calon tenaga kerja potensial yang telah memahami sistem dan budaya kerja di lingkungan industri tersebut.

1.5 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini disusun secara sistematis dan terperinci agar memudahkan pembaca dalam memahami isi laporan. Adapun sistematika penulisan laporan ini terdiri dari empat bab utama yang saling berkaitan satu sama lain, yaitu sebagai berikut:

1. BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian secara umum mengenai latar belakang dilaksanakannya kegiatan Praktik Kerja Lapangan, ruang lingkup kegiatan yang dilakukan, serta lokasi dan waktu pelaksanaan kegiatan. Selain itu, dijelaskan pula tujuan kegiatan Praktik Kerja Lapangan baik dari sisi mahasiswa, pihak industri, maupun pihak universitas, serta manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari pelaksanaan kegiatan tersebut. Bab ini juga memuat metode pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan yang digunakan selama kegiatan berlangsung dan penjelasan mengenai sistematika penulisan laporan secara keseluruhan.



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

2. BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan secara menyeluruh mengenai profil perusahaan tempat mahasiswa melaksanakan Praktik Kerja Lapangan. Di dalamnya mencakup sejarah singkat berdirinya perusahaan, struktur organisasi, visi dan misi perusahaan, bidang usaha yang dijalankan, serta peran dan fungsi setiap departemen yang relevan dengan kegiatan Praktik Kerja Lapangan. Selain itu, disertakan pula informasi penting lainnya yang mendukung pemahaman pembaca terhadap kondisi dan sistem kerja perusahaan secara umum.

3. BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Bab ini merupakan bagian utama dari laporan yang menjabarkan secara rinci kegiatan yang dilakukan selama Praktik Kerja Lapangan. Di dalamnya mencakup uraian mengenai bentuk kegiatan, prosedur dan tahapan pekerjaan, serta penjelasan teknis mengenai sistem atau peralatan yang menjadi objek kegiatan. Selain itu, bab ini juga memuat pembahasan mengenai permasalahan atau kendala yang ditemui selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan, beserta analisis terhadap penyebab dan solusi yang diambil. Analisis ini bertujuan untuk memberikan gambaran nyata mengenai pengalaman kerja lapangan yang diperoleh mahasiswa.

4. BAB IV PENUTUP

Bab terakhir berisi kesimpulan yang diambil berdasarkan hasil pengamatan, analisis, dan pengalaman selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan. Kesimpulan disusun untuk merangkum hasil pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya. Selain itu, bab ini juga memuat saran-saran yang ditujukan kepada pihak perusahaan atau instansi terkait agar dapat menjadi masukan dalam peningkatan kinerja, serta rekomendasi bagi mahasiswa atau pihak universitas dalam pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan di masa mendatang.



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

1.6 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam laporan Praktik Kerja Lapangan ini lebih terarah dan tidak melebar, maka diperlukan adanya batasan masalah yang menegaskan ruang lingkup kajian yang dilakukan. Batasan ini ditetapkan berdasarkan kegiatan nyata yang dilaksanakan selama masa Praktik Kerja Lapangan di PT. PLN Indonesia Power UBP Priok, khususnya pada unit pembangkit Blok 1 & 2.

Adapun batasan masalah dalam laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan difokuskan pada bagian HAR/Mekanik yang berhubungan dengan sistem pemeliharaan dan pengoperasian peralatan mekanik pada unit pembangkit.
2. Pembahasan laporan difokuskan pada kegiatan pelaksanaan dan hasil *pelaksanaan* offline cleaning compressor pada Gas Turbine Unit 1.1, serta perbandingan kondisi kinerja sebelum dan sesudah pembersihan.
3. Analisis kinerja kompresor hanya mencakup perbandingan kondisi sebelum dan sesudah pelaksanaan *offline cleaning*, dengan mengacu pada data operasi aktual unit pada beban 68%, 86%, dan 96% DMN yang digunakan sebagai acuan pengukuran
4. Parameter kinerja yang dianalisis dibatasi pada parameter yang relevan terhadap performa kompresor, yaitu tekanan discharge, tekanan inlet, temperatur (T1, T2, TAT), beban keluaran (output power), konsumsi fuel gas, sudut VIGV, dan kecenderungan getaran kompresor. Analisis dilakukan secara deskriptif dan komparatif berdasarkan data yang diperoleh selama kegiatan berlangsung.
5. Laporan ini tidak mencakup pembahasan finansial, manajerial, kebijakan operasional, maupun aspek non-teknis lainnya, karena fokus utamanya adalah peningkatan kinerja peralatan melalui kegiatan pemeliharaan mekanik.



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

1.7 Metode Pelaksanaan

Dalam melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. PLN Indonesia Power Unit Bisnis Pembangkitan Priok, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data dan informasi yang saling melengkapi. Metode ini dipilih untuk memastikan bahwa proses identifikasi, analisis, dan penyusunan laporan dilakukan secara sistematis serta sesuai dengan kondisi aktual di lapangan. Adapun metode yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan mengumpulkan, membaca, dan memahami berbagai referensi yang relevan dengan sistem dan peralatan di Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap. Sumber informasi yang digunakan meliputi *manual book* peralatan, *maintenance history*, *operational history*, standar operasi, jurnal teknik, laporan teknis sebelumnya, serta referensi daring seperti artikel industri dan dokumentasi resmi.

2. Studi Lapangan

Studi lapangan dilakukan dengan meninjau secara langsung kondisi peralatan dan sistem yang menjadi objek PKL, terutama pada unit PLTGU Blok 1 & 2. Kegiatan ini meliputi observasi visual terhadap komponen-komponen pembangkit, pemahaman alur proses, pengambilan data operasi, serta pengamatan terhadap pekerjaan pemeliharaan (PM) yang dilakukan teknisi. Melalui metode ini, penulis dapat melihat kondisi aktual peralatan, memahami permasalahan yang muncul, serta mendapatkan data real-time yang diperlukan untuk analisis laporan.

3. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan teknisi, operator, supervisor, dan engineer yang berpengalaman di lingkungan UBP Priok. Metode ini bertujuan untuk memperdalam pemahaman penulis mengenai karakteristik peralatan, riwayat gangguan, prosedur kerja, hingga praktik terbaik dalam pemeliharaan dan operasi pembangkit. Informasi yang diperoleh dari wawancara membantu melengkapi data observasi lapangan dan memperkuat analisis laporan.



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

BAB IV KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

1. Perbandingan data sebelum dan sesudah cleaning cukup relevan, meskipun diambil pada tanggal dan waktu yang berbeda—19 September 2025 pukul 17.00 WIB 118 MW (Sebelum offline Cleaning) dan 11 Oktober 2025 pukul 21.00 WIB 121 MW (Setelah offline Cleaning) . Hal ini karena temperatur lingkungan (ambient temperature) berada pada rentang yang hampir sama, dengan selisih hanya sekitar 0,4°C (kondisi pukul 17.00 sedikit lebih panas). Dengan kondisi ambient yang hampir sebanding, evaluasi performa dapat dianggap serupa.
2. Kondisi sebelum cleaning menunjukkan gejala fouling yang jelas, ditandai dengan:
 - Tekanan discharge lebih rendah,
 - Konsumsi fuel gas kurang efisien,
 - Temperatur TAT lebih tinggi,
 - Pembukaan VIGV lebih besar dari normal,
 - Output daya tidak stabil.Gejala tersebut menunjukkan berkurangnya aliran udara akibat deposit pada sudu kompresor sehingga menurunkan efisiensi pembakaran.
3. Setelah offline cleaning, performa unit mengalami perbaikan pada hampir seluruh parameter operasi, meskipun peningkatannya bersifat moderat.
4. Tekanan discharge sedikit meningkat dan lebih stabil, menandakan kemampuan kompresor dalam memampatkan udara mulai pulih setelah deposit kotoran terangkat.
5. Konsumsi fuel gas meningkat seiring kenaikan beban, namun peningkatan ini diikuti oleh kenaikan output daya sehingga efisiensi termal tetap membaik.



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

6. Temperatur TAT menurun dan lebih stabil, mengindikasikan turbin tidak lagi mengalami beban termal tinggi seperti sebelum cleaning.
7. Sudut pembukaan VIGV kembali normal, sehingga suplai udara lebih optimal tanpa pembukaan berlebih.
8. Secara umum, offline cleaning terbukti cukup efektif mengurangi efek fouling, memulihkan sebagian kemampuan kompresor, dan meningkatkan efisiensi operasi GT 1.1 meskipun peningkatan performa yang terjadi tidak terlalu besar.
9. Berdasarkan temuan ini, cleaning tetap menjadi kegiatan pemeliharaan penting untuk menjaga keandalan dan efisiensi unit pada operasi jangka panjang.

4.2 Saran

1. **Pelaksanaan Cleaning Sesuai Jadwal yang Tetap**

Offline cleaning perlu dilakukan mengikuti jadwal rutin agar penumpukan fouling tidak berlebihan dan performa kompresor tetap terjaga pada kondisi optimal.
2. **Penggunaan Peralatan Cleaning Permanen dan Proper**

Disarankan mengganti pompa portable dengan sistem cleaning yang bersifat permanen (fixed installation). Peralatan permanen membuat proses lebih cepat, efisien, dan aman karena tidak memerlukan perpindahan pompa antar unit serta mengurangi risiko kebocoran dan kesalahan pemasangan selang.
3. **Pengadaan Tangki Air yang Proper dan Dilengkapi Flow Meter**

Perlu diadakannya tangki air khusus cleaning, serta disediakan dengan fitur *flow meter* atau alat ukur debit yang akurat. Hal ini memastikan volume air dan campuran bahan kimia dapat dihitung dengan tepat sehingga proses pencampuran larutan cleaning menjadi lebih konsisten.
4. **Penyempurnaan Sistem Perpipaan dan Konektor Cleaning**

Sistem perpipaan cleaning perlu didesain lebih permanen dan dilengkapi *quick connector* agar proses penghubungan ke kompresor menjadi lebih cepat, rapi, dan minim risiko gangguan aliran atau kebocoran.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

5. **Review dan Pembaruan Instruksi Kerja (IK) Secara Berkala**

Instruksi Kerja harus ditinjau dan diperbarui secara rutin karena kondisi unit dapat berubah tiap tahun, karena blok 1 dan 2 merupakan unit tua. Pembaruan IK penting untuk memastikan prosedur sesuai dengan kondisi lapangan terbaru.

6. **Melakukan revisi Instruksi Kerja (IK) secara berkala**

sebaiknya IK dilakukan pembaharuan secara berkala agar bisa disesuaikan dengan kondisi unit

7. **Peningkatan Koordinasi Antar Tim**

Koordinasi antara tim Operasi, tim HAR/Mekanik, dan engineer harus ditingkatkan untuk menentukan waktu cleaning yang tepat, memastikan kegiatan tidak mengganggu jadwal operasi unit, dan dilakukan saat performa benar-benar membutuhkan tindakan.



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

DAFTAR PUSTAKA

- 1) Ogbonnaya, E. (2011). *Gas turbine performance optimization using compressor online water washing technique. Engineering*, 3, 500–507.
- 2) Elmas, E. T. (2024). *A review for combined cycle power plants. Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, 58(1).
- 3) Hashmi, B. A., Abdulla, A., & Dadach, Z. (2018). Process simulation of a 620 MW Natural Gas Combined Cycle power plant with optimum flue gas recirculation. *Open Journal of Energy Efficiency*, 7(2), 33–52.
- 4) IPECA (2022). *Combined Cycle Gas Turbines – Energy Efficiency Compendium*. IPECA.
- 5) NTNU (2018). *Axial compressor performance deterioration and recovery through online washing*. NTNU Open.
- 6) Meher-Homji, C., & Stalder, J.-P. (2018). *Gas turbine axial compressor fouling and washing*. Texas A&M University.
- 7) Ogbonnaya, E. (2011). *Gas turbine performance optimization using compressor online water washing technique. Engineering*, 3, 500–507.
- 8) PLN Indonesia Power. (2023). *Laporan Tahunan PT PLN Indonesia Power 2023*. Jakarta: PT PLN Indonesia Power.
- 9) Indonesia Power UBP Priok. (2023). *Profil Unit Bisnis Pembangkitan Priok*. PT PLN Indonesia Power.
- 10) Meher-Homji, C. B., Bromley, A. F., & Chaker, M. A. (2012). *Gas Turbine Axial Compressor Fouling and Washing*. ASME Journal of Engineering for Gas Turbines and Power.
- 11) ESDM. (2022). *Transisi Energi Menuju Energi Bersih di Indonesia*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia.
- 12) Mitsubishi Power. (2020). *Combined Cycle Power Plant Technologies*. Mitsubishi Heavy Industries Group.



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

- 13) Thamrin, I. (2015). *Pengaruh Perawatan Kompresor dengan Metode Chemical Washing terhadap Efisiensi Kompresor pada PLTG Unit 3 PT PLN Pembangkitan Sumatera Bagian Utara*. Jurnal Energi & Mesin, Politeknik Negeri Medan.
- 14) Setiawan, B. (2017). *Analisis Pengaruh Compressor Washing Terhadap Efisiensi Kompresor dan Efisiensi Thermal Turbin Gas Blok 1.1 PLTG Up Muara Tawar*. Jurnal Sintek, Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- 15) Siahaan, R. (2018). *Analisa Pengaruh Fouling Terhadap Penurunan Efisiensi Kompresor pada Gas Turbine Unit 7 PLTGU Paya Pasir*. Jurnal Teknik Mesin, Universitas Sumatera Utara.
- 16) Boyce, M. P. (2012). *Gas Turbine Engineering Handbook* (4th Edition). Butterworth-Heinemann, Elsevier.
- 17) Rizqi, M. (2023). “Analisis Pengaruh Temperatur Inlet terhadap Efisiensi Termal pada Turbin Gas di PLTG Grati.” *Jurnal Mekanika dan Dinamika Termal*, 7(2).
- 18) Holman, J. P. (2010). *Thermodynamics*. New York: McGraw-Hill Education.
- 19) Sularso, & Tahara, H. (1997). *Pompa dan Kompresor: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- 20) Boyce, M. P. (2012). *Gas Turbine Engineering Handbook* (4th ed.). Butterworth-Heinemann.
- 21) Cengel, Y. A., & Boles, M. A. (2019). *Thermodynamics: An Engineering Approach* (9th ed.). McGraw-Hill Education.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LAMPIRAN





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





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

Formulir 1

**DAFTAR ISIAN
PRAKTIK KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa: 1. Antares Firdausinuzula Sani Lewenussa NIM : 2202421014
2. Padil Ahda Rahmansah NIM : 2202421043
3. Salman Hisyam Hikmatyar NIM : 2202421010

Program studi : Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi
Tempat Praktik Kerja Lapangan : Har/Mekanik Blok 1 dan 2
Nama Perusahaan/Industri : PT. PLN Indonesia Power UBP Priok
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Laksamana R.E. Martadinata, Tanjung Priok, Jakarta Utara 14310. Kelurahan Ancol, Kecamatan Pademangan, Kotamadya Jakarta Utara.

Depok, 18 Desember 2025

Salman Hisyam Hikmatyar
NIM : 2202421010

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan/industri



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Formulir 2

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

NO	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar	Tanda Tangan
1	Senin, 4 Agustus 2025	LIBUR HUT UBP PRIOK		<i>fslw x</i>
2	Selasa, 5 Agustus 2025	08.00 WIB	16.15 WIB	<i>fslw</i>
3	Rabu, 6 Agustus 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fslw</i>
4	Kamis, 7 Agustus 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fslw</i>
5	Jumat, 8 Agustus 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fslw</i>
6	Senin, 11 Agustus 2025	08.00 WIB	16.23 WIB	<i>fslw</i>
7	Selasa, 12 Agustus 2025	08.00 WIB	17.58 WIB	<i>fslw</i>
8	Rabu, 13 Agustus 2025	08.00 WIB	16.28 WIB	<i>fslw</i>
9	Kamis, 14 Agustus 2025	08.00 WIB	16.40 WIB	<i>fslw</i>
10	Jumat, 15 Agustus 2025	08.00 WIB	16.45 WIB	<i>fslw</i>
11	Senin, 18 Agustus 2025	CUTI BERSAMA HUT RI		
12	Selasa, 19 Agustus 2025	08.00 WIB	16.20 WIB	<i>fslw</i>
13	Rabu, 20 Agustus 2025	08.00 WIB	16.30 WIB	<i>fslw</i>
14	Kamis, 21 Agustus 2025	08.00 WIB	16.45 WIB	<i>fslw</i>
15	Jumat, 22 Agustus 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fslw</i>
16	Senin, 25 Agustus 2025	08.00 WIB	17.25 WIB	<i>fslw</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

17	Selasa, 26 Agustus 2025	08.00 WIB	16.42 WIB	<i>fslw</i>
18	Rabu, 27 Agustus 2025	08.00 WIB	16.48 WIB	<i>fslw</i>
19	Kamis, 28 Agustus 2025	08.00 WIB	17.10 WIB	<i>fslw</i>
20	Jumat, 29 Agustus 2025	IZIN SAKIT		
21	Senin, 1 September 2025	DILIBURKAN		
22	Selasa, 2 September 2025	DILIBURKAN		
23	Rabu, 3 September 2025	DILIBURKAN		
24	Kamis, 4 September 2025	DILIBURKAN		
25	Jumat, 5 September 2025	CUTI MAULID NABI		
26	Senin, 8 September 2025	08.00 WIB	18.47 WIB	<i>fslw</i>
27	Selasa, 9 September 2025	08.00 WIB	18.40 WIB	<i>fslw</i>
28	Rabu, 10 September 2025	08.00 WIB	18.47 WIB	<i>fslw</i>
29	Kamis, 11 September 2025	08.00 WIB	16.38 WIB	<i>fslw</i>
30	Jumat, 12 September 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fslw</i>
31	Senin, 15 September 2025	08.00 WIB	16.30 WIB	<i>fslw</i>
32	Selasa, 16 September 2025	08.00 WIB	18.37 WIB	<i>fslw</i>
33	Rabu, 17 September 2025	08.00 WIB	18.47 WIB	<i>fslw</i>
34	Kamis, 18 September 2025	08.00 WIB	18.30 WIB	<i>fslw</i>
35	Jumat, 19 September 2025	08.00 WIB	16.20 WIB	<i>fslw</i>
36	Senin, 22 September 2025	08.00 WIB	16.45 WIB	<i>fslw</i>
37	Selasa, 23 September 2025	08.00 WIB	16.45 WIB	<i>fslw</i>
38	Rabu, 24 September 2025	08.00 WIB	18.45 WIB	<i>fslw</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

39	Kamis, 25 September 2025	08.00 WIB	16.45 WIB	<i>fshu</i>
40	Jumat, 26 September 2025	08.00 WIB	16.15 WIB	<i>fshu</i>
41	Senin, 29 September 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fshu</i>
42	Selasa, 30 September 2025	08.00 WIB	18.50 WIB	<i>fshu</i>
43	Rabu, 1 Oktober 2025	08.00 WIB	18.30 WIB	<i>fshu</i>
44	Kamis, 2 Oktober 2025	08.00 WIB	18.55 WIB	<i>fshu</i>
45	Jumat, 3 Oktober 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fshu</i>
46	Senin, 6 Oktober 2025	08.00 WIB	18.00 WIB	<i>fshu</i>
47	Selasa, 7 Oktober 2025	08.00 WIB	18.00 WIB	<i>fshu</i>
48	Rabu, 8 Oktober 2025	08.00 WIB	18.50 WIB	<i>fshu</i>
49	Kamis, 9 Oktober 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fshu</i>
50	Jumat, 10 Oktober 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fshu</i>
51	Senin, 13 Oktober 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fshu</i>
52	Selasa, 14 Oktober 2025	08.00 WIB	17.20 WIB	<i>fshu</i>
53	Rabu, 15 Oktober 2025	IZIN ACARA		
54	Kamis, 16 Oktober 2025	IZIN SAKIT		
55	Jumat, 17 Oktober 2025	08.00 WIB	16.15 WIB	<i>fshu</i>
56	Senin, 20 Oktober 2025	08.00 WIB	16.20 WIB	<i>fshu</i>
57	Selasa, 21 Oktober 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fshu</i>
58	Rabu, 22 Oktober 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fshu</i>
59	Kamis, 23 Oktober 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fshu</i>
60	Jumat, 24 Oktober 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fshu</i>



© Hak Cipta:

Hak Cipta :

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

61	Senin, 27 Oktober 2025	08.00 WIB	16.28 WIB	<i>fslw</i>
62	Selasa, 28 Oktober 2025	08.00 WIB	16.22 WIB	<i>fslw</i>
63	Rabu, 29 Oktober 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fslw</i>
64	Kamis, 30 Oktober 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fslw</i>
65	Jumat, 31 Oktober 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fslw</i>
66	Senin, 3 November 2025	08.00 WIB	16.45 WIB	<i>fslw</i>
67	Selasa, 4 November 2025	08.00 WIB	16.30 WIB	<i>fslw</i>
68	Rabu, 5 November 2025	08.00 WIB	16.30 WIB	<i>fslw</i>
69	Kamis, 6 November 2025	08.00 WIB	16.30 WIB	<i>fslw</i>
70	Jumat, 7 November 2025	08.00 WIB	14.00 WIB	<i>fslw</i>
71	Senin, 10 November 2025	08.00 WIB	16.30 WIB	<i>fslw</i>
72	Selasa, 11 November 2025	08.00 WIB	16.30 WIB	<i>fslw</i>
73	Rabu, 12 November 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fslw</i>
74	Kamis, 13 November 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fslw</i>
75	Jumat, 14 November 2025	08.00 WIB	16.20 WIB	<i>fslw</i>
76	Senin, 17 November 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fslw</i>
77	Selasa, 18 November 2025	08.00 WIB	16.30 WIB	<i>fslw</i>
78	Rabu, 19 November 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fslw</i>
79	Kamis, 20 November 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fslw</i>
80	Jumat, 21 November 2025	08.00 WIB	16.20 WIB	<i>fslw</i>
81	Senin, 24 November 2025	08.00 WIB	16.50 WIB	<i>fslw</i>
82	Selasa, 25 November 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fslw</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

83	Rabu, 26 November 2025	08.00 WIB	16.45 WIB	<i>fslw</i>
84	Kamis, 27 November 2025	IZIN MENGIKUTI KEGIATAN WISUDA ADIK		<i>fslw</i>
85	Jumat, 28 November 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fslw</i>
86	Senin, 1 Desember 2025	08.00 WIB	16.50 WIB	<i>fslw</i>
87	Selasa, 2 Desember 2025	08.00 WIB	16.50 WIB	<i>fslw</i>
88	Rabu, 3 Desember 2025	08.00 WIB	16.05 WIB	<i>fslw</i>
89	Kamis, 4 Desember 2025	08.00 WIB	17.45 WIB	<i>fslw</i>
90	Jumat, 5 Desember 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fslw</i>
91	Senin, 8 Desember 2025	08.00 WIB	16.30 WIB	<i>fslw</i>
92	Selasa, 9 Desember 2025	08.00 WIB	16.30 WIB	<i>fslw</i>
93	Rabu, 10 Desember 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fslw</i>
94	Kamis, 11 Desember 2025	08.00 WIB	16.00 WIB	<i>fslw</i>
95	Jumat, 12 Desember 2025	08.00 WIB	16.22 WIB	<i>fslw</i>
96	Senin, 15 Desember 2025	08.00 WIB	16.25 WIB	<i>fslw</i>
97	Selasa, 16 Desember 2025	08.00 WIB	16,15 WIB	<i>fslw</i>
98	Rabu, 17 Desember 2025	08.00 WIB	16.30 WIB	<i>fslw</i>
99	Kamis, 18 Desember 2025	08.00 WIB	17.00 WIB	<i>fslw</i>

Jakarta, 18 Desember 2025

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

Formulir 3

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
1.	Senin, 4 Agustus 2025	• Libur (Acara ulang tahun PLN Unit Bisnis Pembangkitan Priok)		
2.	Selasa, 5 Agustus 2025	Humas UBP Priok, K3, HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• Mengurus Administrasi ID Card akses masuk dan scan wajah pintu masuk wilayah UBP Priok.• Tour keseluruhan wilayah pembangkit UBP Priok.• Briefing dengan mentor Bapak Suwardi.	
3.	Rabu, 6 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• Pemaparan materi terkait dunia pembangkitan di UBP Priok.	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

			• Melakukan penggantian pipa dan valve pada jalur boiler circulating water pump.	
4.	Kamis, 7 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• Penggantian piston diverter damper pada HRSG 2.3	<i>fslw</i>
5.	Jumat, 8 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• Melakukan kegiatan pengisian pelumas pada 6 piston 2.3	<i>fslw</i>
6.	Senin, 11 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• Melakukan preventif maintainance pada fuel gas system.	<i>fslw</i>
7.	Selasa, 12 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• Lepas dan repair katup MBN dan MBH	<i>fslw</i>
8.	Rabu, 13 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• Melakukan allignment motor dan pompa CCW.	<i>fslw</i>



© 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

9.	Kamis, 14 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 1	<ul style="list-style-type: none">• Pengecekan Oil turning gear.• Melihat langsung compresor, turbin, combustion chamber, dan generator.• Melanjutkan repair katup MBN dan MBH.	<i>Fslw</i>
10.	Jumat, 15 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 1	<ul style="list-style-type: none">• Melakukan pembersihan CCW blok 1.4 dengan cara memasukan tonco di CCW lalu didorong menggunakan High water pressure.• Melihat pemasangan katup MBN dan MBH	<i>Fslw</i>



© 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

11.	Senin, 18 Agustus 2025	• Libur Kemerdekaan Republik Indonesia	
12.	Selasa, 19 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• Preventive Maintenance Fuel Gas Supply Piping System GT 1.1, 1.2, dan 1.3• Pengecatan anti-korosi pada pipa Boiler Circulating Pump (BCP)• Observasi langsung ke dalam unit Heat Recovery Steam Generator (HRSG) <i>fslw</i>
13.	Rabu, 20 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• Preventive Maintenance (PM) pada Oil Lube Cooler GT 1.1, 1.2, <i>fslw</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

			dan 1.3. • Pemberian grease pada stem valve aliran BCP. • Penggantian pipa BCP High Pressure (HP) dan Low Pressure (LP).	
14.	Kamis, 21 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• Preventive Maintenance (PM) pada Debris Filter.	<i>fslw</i>
15.	Jumat, 22 Agustus 2025	HAR/Mekanik Bengkel	• Berpartisipasi mengikuti kegiatan lomba agustusan bersama rekan-rekan mekanik.	<i>fslw</i>
16.	Senin, 25 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• Preventif Maintenance Fuel Oil booster pump gas turbin 1.1,1.2, 1.3.	<i>fslw</i>





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

17.	Selasa, 26 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 2	<ul style="list-style-type: none">• Preventive Maintenance water cooler 2.1,2.2, 2.3.• Pemaparan materi lube oil system bersama mentor Bapak Suwardi	<i>fslw</i>
18.	Rabu, 27 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 2	<ul style="list-style-type: none">• Penggantian packing HSD, pemasangan cover pipa dan pengecekan katup MBN.	<i>fslw</i>
19.	Kamis, 28 Agustus 2025	HAR/Mekanik Blok 2	<ul style="list-style-type: none">• Kegiatan pengisian pelumas ke Main Oil Tank.	<i>fslw</i>
20.	Jumat, 29 Agustus 2025	Izin sakit		
21.	Senin, 1 September 2025	Diliburkan		
22.	Selasa, 2 September 2025	Diliburkan		



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

23.	Rabu, 3 September 2025	Diliburkan		
24.	Kamis, 4 September 2025	Diliburkan		
25.	Jumat, 5 September 2025	Diliburkan		
26.	Senin, 8 September 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• PM Sumpit Pump System.• Observasi Proses Pengolahan Air Limbah	<i>fslw</i>
27.	Selasa, 9 September 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• HRSG 1.1 Perbaikan Rembesan pada Seal Hidrolik Damper nomor 3 sisi Timur.• PM Water Cooler GT 2.1,2.2.	<i>fslw</i>
28.	Rabu, 10 September 2025	HAR/Mekanik Blok 1	<ul style="list-style-type: none">• Cleaning CCW HE ST 1.4 Sisi B.	<i>fslw</i>
29.	Kamis, 11 September 2025	HAR/Mekanik Blok 2	<ul style="list-style-type: none">• Pengelasan Kebocoran di	<i>fslw</i>





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



			HRSRG 2.3.	
30.	Jumat, 12 September 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• Cleaning CCW HE ST 2.4 Sisi B.	<i>fslw</i>
31.	Senin, 15 September 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• Pengecekan Vessel Pump Kondensat No 1 ST.24.	<i>fslw</i>
32.	Selasa, 16 September 2025	CCR Blok 1 dan 2	• Pemberian Materi Oleh Rekan Rekan Operator CCR Mengenai Sistem Air & Sistem GT Pada Blok 1-2.	<i>fslw</i>
33.	Rabu, 17 September 2025	CCR Blok 1 dan 2	• Kunjungan Lapangan & Pengenalan Sistem Pembangkit di PLTGU UBP Priok Blok 1-4.	<i>fslw</i>
34.	Kamis, 18 September 2025	CCR Blok 1 dan 2	• Simulasi Flash dan Penjelasan Teknis oleh	<i>fslw</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

			Pak Wahyu.	
35.	Jumat, 19 September 2025		Izin Sakit	
36.	Senin, 22 September 2025	HAR/Mekanik Blok 1	<ul style="list-style-type: none">• Morning Briefing Bersama Tim K3 dan Sambutan Sebelum Pelaksanaan B Inspection GT 1.1• Pelaksanaan Inspection GT 1.1 Pembongkaran dan Pengangkatan Nozzle Burner	
37.	Selasa, 23 September 2025	HAR/Mekanik Blok 1	<ul style="list-style-type: none">• Pelaksanaan Uji Tekanan, Penggantian Packing, dan Pembersihan Nozzle Burner	



© 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

38.	Rabu, 24 September 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• Pelaksanaan Uji Tekanan, Penggantian Packing, dan Pembersihan Nozzle Burner	<i>fshw</i>
39.	Kamis, 25 September 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• Uji Tekanan dan Pemasangan Kembali Nozzle Burner Pelaksanaan B Inspection GT 1.1 • Pemeriksaan NDT pada Komponen Combustor	<i>fshw</i>
40.	Jumat, 26 September 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• PM Cleaning CCW HE ST 1.4 & 2.4	<i>fshw</i>
41.	Senin, 29 September 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• PM Lube Oil System ST 1.4 & 2.4	<i>fshw</i>
42.	Selasa, 30 September 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• PM TSP Iniection Pump Blok 1 & 2 • Isi Pelumas	<i>fshw</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

			Damper & Ganti Filter Pelumas Damper	
43.	Rabu, 1 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• NDT Tula GT 1.1	<i>fslw</i>
44.	Kamis, 2 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• Pasang LOCF Belt • Pasang GCWF Belt	<i>fslw</i>
45.	Jumat, 3 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• Instal Servo dan Piping • Compressor Offline Cleaning	<i>fslw</i>
46.	Senin, 6 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• PM Lube Oil svstem GT 2.1, 2.2	<i>fslw</i>
47.	Selasa, 7 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• Ganti Piston Damper nomor 3 Timur G.T 1.3 • Pengecekan Ball Catcher TCS (Tidak bisa Close 1.4)	<i>fslw</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

48.	Rabu, 8 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• PM Penggantian Deslccant Gelair Drayer Blok 1-2	<i>fshw</i>
49.	Kamis, 9 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• Compressor Offline Cleaning G.T 1.3	<i>fshw</i>
50.	Jumat, 10 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• Pengecekan Line Geno Pressure Drop (Isi Nitrogen)	<i>fshw</i>
51.	Senin, 13 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• ST 2.4 Pengecekan Kondensore Sisi A Indikasi Ada Kebocoran	<i>fshw</i>
52.	Selasa, 14 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• ST 2.4 Pengecekan Debris Filter No 1 Sisi A	<i>fshw</i>
53.	Rabu, 15 Oktober 2025	Izin Sakit		
54.	Kamis, 16 Oktober 2025	Izin Sakit		



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

			Turbine dengan Menggunakan Angin Bertekanan	
59.	Kamis, 23 Oktober	Priok Learning Center	• Partisipasi dalam Acara Priok Ceria Bersama Manajemen PLN IP UBP Priok	<i>fslw</i>
60.	Jumat, 24 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• PM Pencucian CCW HE, ST 1.4 & ST 2.4	<i>fslw</i>
61.	Senin, 27 Oktober 2025	HAR/ Mekanik Blok 1 dan 2	• PM Lube Oil System • Pengambilan data di CCR Blok 1&2 Offline Cleaning Compressor	<i>fslw</i>
62.	Selasa, 28 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• PM LP BCP LP BCP Blok 2	<i>fslw</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

55.	Jumat , 17 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• PM Fuel Oil Leakage System GT Blok 1&2• Pengecekan Debris dan Kondensor Sisi A Indikasi Ngeblock	<i>fslw</i>
56.	Senin, 20 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 2	<ul style="list-style-type: none">• PM Gas Fuel Supply Piping System GT 2.1,2.2,2.3	<i>fslw</i>
57.	Selasa, 21 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1	<ul style="list-style-type: none">• ST 1.4 Pengecekan Rembesan Air dari Line Pipa Evacuation Pump• Observasi lapangan dan memahami lagi system pembangkit di lapangan	<i>fslw</i>
58.	Rabu, 22 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1	<ul style="list-style-type: none">• Pembersihan Filter Lube Oil System Gas	<i>fslw</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

63.	Rabu, 29 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• PM CCW Pump ST 1.4 N02, ST.2.4 NO 2• Ganti Blader Damper GT 2.1 No.1• Perbaikan Jalur Tranfer Air MakeUP ke Blok 3	<i>fshw</i>
64.	Kamis, 30 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• PM IAC 1&2 Hitachi• Pembersihan dan Penataan dokumen ABB Blok 1&2	<i>fshw</i>
65.	Jumat, 31 Oktober 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• Pengambilan Data After Offline Cleaning Compressor di CCR Blok 1&2	<i>fshw</i>
66.	Senin, 3 November 2025	HAR/Mekanik Blok 2	<ul style="list-style-type: none">• PM Gas Exhaust HRSG Piping System (Include	<i>fshw</i>



© 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

			Valve, Piping, Piston, Flap, Tank) GT 2.1., 2.2,2.3	
67.	Selasa, 4 November 2025	HAR/Mekanik Blok 2	<ul style="list-style-type: none">• (WO PRO) Pemasangan HP BFP No 1 ST 2.4• Penggantian Packing HSD GT 2.1	<i>fslw</i>
68.	Rabu, 5 November 2025	HAR/Mekanik Blok 2	<ul style="list-style-type: none">• Pemasangan Jalur Pipa Inovasi Pemanfaatan Buangan HP & LP BCP ke Sistem Blowdown HRSG• (WO PRO) Pemasangan HP BFP No 1 ST 2.4	<i>fslw</i>
69.	Kamis, 6 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• (WO PRO) Allingment HP BFP No 1 ST 2.4	<i>fslw</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

70.	Jumat, 7 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• PM Cleaning CCW HE ST 1.4 & 2.4	<i>fslw</i>
71.	Senin, 10 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• Pm Fuel Oil Leakage System GT Blok 1&2• ST 2.4; Pemasangan & Alignment HP BFP No 1 [5 Hari]• (WO PRO) Touch Up and painting Pipa HSD area Gorong- Gorong Blok 1-2 (5 hari)	<i>fslw</i>
72.	Selasa, 11 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	<ul style="list-style-type: none">• (WO PRO) Touch Up and painting Pipa HSD area Gorong- Gorong Blok 1-2 (5 hari)• ST 1.4 Pengecekan	<i>fslw</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

			Suara Noise di Evacuation Pump	
73.	Rabu, 12 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• PM Lube Oil System GT 1.2, 1.3	<i>fshw</i>
74.	Kamis, 13 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• PM Main Condensat Pump Blok 1-2	<i>fshw</i>
75.	Jumat, 14 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• PM Cleaning CCW ST 1.4 & 2.4	<i>fshw</i>
76.	Senin, 17 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 4	• PM Fuel Oil Booster Pump GT 1.1,1.2,1.3 • Pembersihan Filter COP (Control Oil Pump) Blok 4 • Membantu kegiatan OH di Blok 4	<i>fshw</i>
77.	Selasa, 18 November 2025	HAR/Mekanik Bengkel	• Enhancement Session K3 dengan Divisi Har-Mekanik	<i>fshw</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

			Menuju Lingkungan Kerja yang Lebih Aman	
78.	Rabu, 19 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• Mengunjungi Water Intake Blok 1 dan 2 untuk pengambilan dokumentasi	<i>fslw</i>
79.	Kamis, 20 November 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• PM Water Cooler GT 2.1, 2.2, 2.3	<i>fslw</i>
80.	Jumat, 21 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• PM Cleaning CCW HE ST 1.4	<i>fslw</i>
81.	Senin, 24 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• PM Check VIGV GT 1.1,1.2,1.3	<i>fslw</i>
82.	Selasa,25 November 2025	HAR/Mekanik Blok 4	• Pencucian kondensor Blok 4	<i>fslw</i>
83.	Rabu, 26 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1	• PM Damper Exhaust Duct GT 1.1	<i>fslw</i>
84.	Kamis, 27 November 2025	Izin menghadiri acara wisuda adik		



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

85.	Jumat, 28 November 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 4	<ul style="list-style-type: none">• PM Cleaning CCW HE ST 1.4 Sisi B• Pencucian Debris Filter Blok 4	<i>FSW</i>
86.	Senin, 1 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 2	<ul style="list-style-type: none">• PM Check VIGV GT 2.1, 2.2, 2.3• PM Sump Pit Pump System Blok 1 dan 2	<i>FSW</i>
87.	Selasa, 2 Desember 2025	HAR/Mekanik Bengkel	<ul style="list-style-type: none">• Safety Breafing Bersama rekan Mekanik• Memperhatikan teman teman presentasi akhir magang	<i>FSW</i>
88.	Rabu, 3 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 2	<ul style="list-style-type: none">• PM Lube Oil System GT 2.1, 2.2.• Presentasi Akhir Magang	<i>FSW</i>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

89.	Kamis, 4 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• PM Tube Cleaning System ST 1.4 dan 2.4	<i>fshw</i>
90.	Jum'at 5 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• Mengikuti Kegiatan Presentasi Produk Valve dari PT. GARIS RINGSAKTI	<i>fshw</i>
91.	Senin, 8 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• PM Steam Valve HRSG 1.3 & 2.1	<i>fshw</i>
92.	Selasa, 9 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• Safety Breafing Bersama Rekan Rekan Mekanik • Check dan Perbaikan Bocoran HRSG 2.1 di LP Steam Drum After CV • Perbaikan Bocoran Mech Seal HP BCP 2.1	<i>fshw</i>



© 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

93.	Rabu, 10 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• Perbaikan Bocoran Pada Jalur Intermitten HP Drum Blowdown	
94	Kamis, 11 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• Presentasi Akhir PKL	
95.	Jum'at 12 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• PM Cleaning CCW HE ST 1.4 & 2.4	
96.	Senin, 15 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• PM Fuel Oil Booster Pump GT Blok 2 • PM Generator Cooling Water Pump GT Blok 2	
97.	Selasa, 16 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 1 dan 2	• PM Fuel Gas Piping System, Strainer, Valve, Dll. GT 2.1 • Rapikan Ruang Jemuran dan Area Packing Serta Cat	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

			Buang Yang Tidak Digunakan Siram Area dan Rapikan Jemuan Serta Kamar Mandi	
98	Rabu, 17 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• Penggantian Pipa dan Valve Pada Drain HP BCP HRSG 2.1	
99.	Kamis, 18 Desember 2025	HAR/Mekanik Blok 2	• Pengecekan Blader Aqumulator Damper 2.3 Tidak Normal • Lanjut Penggantian Pipa dan Valve Pada Drain HP BCP HRSG 2.1	

Pembimbing Industri

Suwardi



Mahasiswa

Salman Hisyam Hikmatyar