



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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
IMPLEMENTASI *PREDICTIVE MAINTENANCE* PADA
***AUXILIARY OIL PUMP* TURBIN GAS BLOK 1 PLTGU PRIOK**
DENGAN METODE PENGUKURAN VIBRASI



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

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. PLN INDONESIA POWER PRIOK PGU

DENGAN JUDUL

“IMPLEMENTASI *PREDICTIVE MAINTENANCE* PADA *AUXILIARY OIL PUMP* TURBIN GAS BLOK 1 PLTGU PRIOK DENGAN METODE PENGUKURAN VIBRASI”

Disusun oleh:

Nama/NIM : Galih Imam Yulianto/2102421013
Jurusan/Prodi : Teknik Mesin/D4 Teknologi Rekayasa
Pembangkit Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu : 09 September 2024 s.d. 10 Januari 2025

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:

.... Januari 2025

Mengetahui,

Kepala Program Studi
Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi

Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T,
NIP. 19660519199031002

Dosen Pembimbing

P. Jannus, S.T., M.T.
NIP. 196304261988031004

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Dr. Eng. H. Muslim, S.T., M.T., IWE.
NIP. 197707142008121005



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
PT. PLN INDONESIA POWER PRIOK PGU

DENGAN JUDUL

“IMPLEMENTASI PREDICTIVE MAINTENANCE PADA *AUXILIARY OIL PUMP* TURBIN GAS BLOK 1 PLTGU PRIOK DENGAN METODE PENGUKURAN VIBRASI”

Disusun oleh:

Nama/NIM : Galih Imam Yulianto/2102421013
Jurusan/Prodi : Teknik Mesin/D4 Teknologi Rekayasa
Pembangkit Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu : 09 September 2024 s.d. 10 Januari 2025

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:

6 Januari 2025

Mengetahui,

Pembimbing Industri

Asisten Manager Divisi RCBM





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 kritikan 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

KATA PENGATAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mendapatkan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) serta menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul “IMPLEMENTASI *PREDICTIVE MAINTENANCE* PADA *AUXILIARY OIL PUMP* TURBIN GAS BLOK 1 PLTGU PRIOK DENGAN METODE PENGUKURAN VIBRASI” dengan baik.

Selama pelaksanaan PKL yang berlangsung dari 9 September 2024 hingga 10 Januari 2025 di PT. PLN Indonesia Power Priok PGU, penulis mendapatkan banyak pengalaman berharga dan pengetahuan baru yang berkaitan dengan dunia kerja. Penulis diberi kesempatan untuk terlibat langsung dalam berbagai kegiatan yang sangat bermanfaat untuk pengembangan keterampilan dan pemahaman penulis tentang industri pembangkit tenaga listrik.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis selama pelaksanaan PKL ini. Ucapan terima kasih khusus penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T. IWE. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
2. Bapak Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Pembangkit Tenaga Listrik Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta yang telah memberikan bantuan dalam mengarahkan dalam pelaksanaan program ini.
3. Bapak P. Jannus, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan pada saat pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan
4. PT. PLN Indonesia Power atas kesempatan yang diberikan untuk menjalani program praktik kerja lapangan di perusahaan ini.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

5. Bapak Muhammad Rizkan selaku mentor dan pembimbing industri serta penanggung jawab selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
6. Seluruh rekan-rekan Tim Divisi RCBM yang telah bersedia berbagi ilmu dan membantu penulis.
7. Seluruh rekan praktik kerja lapangan, terkhusus kelompok PKL penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan kerja praktik ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan dikarenakan keterbatasan ilmu dan wawasan, serta pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis terbuka terhadap segala kritik dan saran yang membangun bagi penulis. Harapannya, laporan kerja praktik ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya penulis.

Jakarta, 25 Desember 2024

Penulis

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS	i
LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI	ii
KATA PENGATAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Profil PT PLN Indonesia Power	6
2.1.1 Sejarah PT PLN Indonesia Power Priok PGU	7
2.1.2 Visi dan Misi PT PLN Indonesia Power Priok PGU	8
2.1.3 Prestasi PT PLN Indonesia Power Priok PGU	8
2.1.4 Budaya Perusahaan	9
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	12
2.3 RCBM	12
BAB III	14
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	14
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	14
3.2 Prosedur Praktik Kerja Lapangan	14
3.3 Pembangkit Listrik Tenaga Gas Uap	15
3.3.1 Turbin Gas	15
3.3.2 Turbin Uap	18



© 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

3.3.3	<i>Combined Cycle Power Plant</i>	21
3.4	Sistem Bahan Bakar PLTGU.....	22
3.4.1.	<i>Fuel Gas</i>	23
3.4.2.	<i>HSD (High Speed Diesel)</i>	24
3.5	Sistem Pendinginan PLTGU	24
3.6	Sistem Pelumasan PLTGU.....	27
3.7	<i>Auxiliary Oil Pump</i>	32
3.8	<i>Predictive Maintenance</i>	33
3.9	Vibrasi.....	33
3.10	VibXpretII	35
3.11	ISO 10816-3	36
3.12	Pengambilan Data Vibrasi	38
3.13	Analisa ISO 10816-3	42
3.14	Analisa <i>Fishbone</i>	45
BAB IV	47
KESIMPULAN	47
4.1	Kesimpulan	47
4.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	51



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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan PT. PLN Indonesia Power	6
Gambar 2. 2 Logo PT. PLN Indonesia Power Priok PGU	7
Gambar 2. 3 Budaya AKHLAK	9
Gambar 2. 4 Struktur Organisasi PT. PLN Indonesia Power Priok PGU	12
Gambar 2. 5 Diagram <i>transactional</i> departemen PT. PLN IP Priok UBP	12
Gambar 3. 1 Proses turbin gas.....	16
Gambar 3. 2 Diagram P-V dan T-S Siklus Bryton.....	17
Gambar 3. 3 <i>Human Machine Interface</i> (HMI) turbin gas Blok 1.....	18
Gambar 3. 4 Proses turbin uap	19
Gambar 3. 5 Diagram T-S Siklus Rankine	20
Gambar 3. 6 <i>Human Machine Interface</i> (HMI) turbin uap Blok 1	21
Gambar 3. 7 Diagram Proses PLTGU Blok 1	22
Gambar 3. 8 Diagram T-S <i>Combined Cycle</i>	22
Gambar 3. 9 Filter separator <i>fuel gas system</i>	24
Gambar 3. 10 <i>Lube oil cooling fan</i>	25
Gambar 3. 11 <i>Cooling water pump generator</i>	25
Gambar 3. 12 Ilustrasi <i>generator cooler</i>	26
Gambar 3. 13 <i>Heat exchanger CCW</i>	26
Gambar 3. 14 Diagram proses sistem pelumasan	27
Gambar 3. 15 <i>Main oil tank</i>	28
Gambar 3. 16 Pompa <i>Power oil</i> (kiri), <i>Auxiliary oil</i> (tengah), <i>Emergency oil</i> (kanan)	29
Gambar 3. 17 <i>Main oil pump</i>	29
Gambar 3. 18 <i>Oil separator</i>	30
Gambar 3. 19 <i>Oil filter</i>	30
Gambar 3. 20 <i>Temperature control valve</i>	31
Gambar 3. 21 <i>Oil vapor extraction fan</i>	31
Gambar 3. 22 <i>Lube oil cooling fan</i>	32
Gambar 3. 23 Posisi NDE dan DE	35
Gambar 3. 24 Diagram <i>Fishbone</i> potensi penyebab vibrasi yang tinggi	45



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

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi sistem GTG Blok 1	17
Tabel 3. 2 Spesifikasi sistem STG Blok 1	20
Tabel 3. 3 Spesifikasi <i>Auxiliary Oil Pump</i> (AOP)	33
Tabel 3. 4 Instruksi Penggunaan VibXpertII	36
Tabel 3. 5 ISO 10816-3	37
Tabel 3. 6 Tabel Pengukuran vibrasi pada AOP GT 1.1	38
Tabel 3. 7 Tabel Pengukuran vibrasi pada AOP GT 1.2	40
Tabel 3. 8 Tabel Pengukuran vibrasi pada AOP GT 1.3	41
Tabel 3. 9 Hasil analisa vibrasi AOP GT 1.1	43
Tabel 3. 10 Hasil analisa vibrasi AOP GT 1.2	43
Tabel 3. 11 Hasil analisa vibrasi AOP GT 1.3	44

**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 kritikan 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 I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang memiliki tujuan untuk menghasilkan lulusan berdaya saing tinggi yang memiliki pengetahuan dan keterampilan khusus sesuai dengan kualifikasi yang dibutuhkan oleh dunia industri. Dalam upaya mewujudkan upaya peningkatan kompetensi keahlian mahasiswa dengan cara melibatkan pelaku dunia usaha atau dunia industri ke dalam proses pendidikan demi memacu terciptanya SDM yang memiliki kualifikasi tinggi sesuai dengan kebutuhan industri saat ini. Dan melalui dilaksanakannya Praktik Kerja Lapangan (PKL), diharapkan dapat memberikan wawasan kepada mahasiswa terhadap realisasi dari teori pembelajaran yang paling aktual dan terkini sesuai dengan perkembangan di lapangan, sehingga diharapkan dapat tercipta calon tenaga kerja yang sesuai dengan kualifikasi yang dibutuhkan dunia usaha atau dunia industri.

Dalam dunia industri, listrik sangat berperan penting sebagai sumber daya dari peralatan. Selain itu, listrik sebagai sumber kehidupan peradaban modern dan salah satu hal terpenting dari kemajuan manusia di seluruh penjuru dunia. Listrik dalam jumlah besar dibutuhkan untuk menjaga agar ekonomi dan masyarakat berjalan dengan lancar. Sebagai hasil dari peningkatan kebutuhan Listrik pembangkit listrik siklus gabungan (CCPP) sedang digunakan di semakin banyak lokasi di seluruh dunia.

Pembangkit listrik siklus gabungan (CCPP) merupakan sistem gabungan antara pembangkit listrik tenaga gas (PLTG) dan pembangkit listrik tenaga uap (PLTU). Dalam pembangkit listrik siklus gabungan, turbin gas yang terhubung dalam satu poros dengan generator digunakan sebagai penggerak utama generator listrik, dan uap yang dihasilkan melalui penguapan pada *Heat Recovery Steam Generator* (HRSG) dari *flue gas* / 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 kritis 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

panas yang dihasilkan turbin gas juga dimanfaatkan sebagai sumber daya untuk pembangkit listrik tenaga uap (PLTU).

Salah satu pembangkit listrik siklus gabungan (CCPP) yang ada di Indonesia yaitu PLTGU Priok, terdiri dari 4 Blok yang dibangun secara bertahap yang mulai beroperasi pada 1993 pembangunan blok 1 dan 2. Dilanjut dengan beroperasinya blok 3 pada tahun 2013. Serta pada tahun 2018 menyusul beroperasinya blok 4. Dengan 4 blok yang dimiliki, diperlukan adanya *Condition Monitoring* (CM) pada lebih dari 3000 aset yang dimiliki agar setiap blok dalam keadaan baik atau layak operasi.

Salah satu implementasi dari *condition monitoring* dengan pengecekan secara berkala pada aset yang dimiliki. *Auxiliary oil pump* sangat penting ketika proses *start gas turbine* berlangsung dan saat kondisi operasi tertentu. Oleh karena itu, pada laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini penulis membahas peran penting dari *predictive maintenance* (PdM) pada *Auxiliary lube oil pump* blok 1 PLTGU Priok.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Tempat PKL	: PT PLN Indonesia Power Priok PGU
Alamat	: Jl. Laks. RE Martadinata, Jakarta Utara, 14310
Periode	: 9 September 2024 s.d. 10 Januari 2025
Bagian	: Eng/RCBM
Jenis Pekerjaan	: <i>Monitoring</i> kondisi aset atau komponen pembangkit

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Adapun tujuan umum pada kegiatan praktik kerja lapangan ini, yaitu:



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

1. Mahasiswa dapat mengimplementasikan langsung teori yang telah dipelajari saat perkuliahan ke dunia industri lapangan, khususnya di PT. PLN Indonesia Power Priok PGU.
2. Mahasiswa mendapatkan penerapan ilmu dan pengalaman secara langsung pada industri tempat kegiatan praktik kerja lapangan berlangsung.
3. Mahasiswa dapat merasakan budaya kerja pada industri, khususnya di PT. PLN Indonesia Power Priok PGU.

Adapun tujuan khusus mahasiswa dari dilaksanakannya praktik kerja lapangan ini:

1. Memahami secara menyeluruh mengenai sistem-sistem pada pembangkit listrik tenaga gas uap (PLTGU).
2. Memahami standar pelaksanaan *Predictive Maintenance* (PdM) pada *Auxiliary Oil Pump* (AOP) di PLTGU Priok.
3. Mengetahui keadaan aset *Auxiliary Oil Pump* (AOP) yang ada di PLTGU Priok terkhusus pada blok 1.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Adapun manfaat yang penulis dapat dari dilaksanakannya praktik kerja lapangan ini:

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan konsep-konsep teori yang dipelajari di kelas dalam lingkungan kerja yang nyata. Hal ini membantu memahami lebih baik keterkaitan antara teori dan praktik.
2. Meningkatkan keterampilan dan peengalaman kerja mahasiswa mengenai peralatan khususnya pada bidang pembangkit listrik.
3. Mengembangkan sikap profesional yang diperlukan dalam dunia kerja, seperti etika kerja, tanggung jawab, dan cara berinteraksi dengan rekan kerja dan atasan.



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

Adapun manfaat untuk Politeknik dari dilaksanakannya praktik kerja lapangan ini:

1. Membangun hubungan kerja sama antara jurusan Teknik Mesin dan Program Studi Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi dengan PT. PLN Indonesia Power Priok PGU.
2. Alat penilaian untuk mengevaluasi prestasi belajar mahasiswa ketika melakukan kerja di perusahaan tempat mereka PKL.

Adapun manfaat untuk industri dari dilaksanakannya praktik kerja lapangan ini:

1. Menciptakan kemitraan antara industri dan perguruan tinggi, yang dapat membuka pintu untuk kolaborasi lebih lanjut, seperti proyek penelitian bersama, pelatihan lanjutan, atau program-program kemitraan lainnya.
2. Sebagai sarana bagi perusahaan untuk mendapatkan ide segar, inovatif, kreatif yang dimiliki oleh mahasiswa untuk melakukan riset terkait dengan mencari solusi terhadap permasalahan-permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan.

1.5 Sistematika Penulisan

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

a. **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.

b. **BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**



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

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

c. **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.

d. **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.



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

BAB IV

KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat penulis ambil dari Laporan Praktik Kerja Lapangan, Sebagai berikut:

1. PT PLN Indonesia Power Priok PGU merupakan perusahaan Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap yang beroperasi secara *Combine Cycle*, terdiri dari 4 Blok yang dibangun secara bertahap yang mulai beroperasi pada 1993 pembangunan blok 1 dan 2. Blok 3 yang mulai beroperasi pada tahun 2013. Serta pada tahun 2018 menyusul beroperasinya blok 4.
2. Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan di Divisi RCBM PT. PLN Indonesia Power Priok PGU, pada periode 9 September 2024 hingga 10 Januari 2025, memberikan pengalaman berharga dalam pembelajaran dan kontribusi aktif pada kegiatan pemeliharaan di PLTGU Priok. Selama PKL penulis secara rutin ikut serta dalam kegiatan *Predictive Maintenance* (PdM) setiap hari pada setiap blok berupa melakukan pengukuran vibrasi, *thermography*, pengujian *tribology*, pengujian *dissolved gas analysis*, pengukuran *partial discharge* pada peralatan seperti transformator, motor, pompa, *fan cooler*, *compressor*, dan peralatan lainnya.
3. PT. PLN Indonesia Power Priok PGU menerapkan Budaya Perusahaan “AKHLAK”, yaitu; Amanah, Kompeten, Harmonis, Loyal, Adaptif, Kolaboratif. Selain dari “AKHLAK” PT. PLN Indonesia Power Priok memiliki pula budaya “5S”, *Seiri* (pemilahan), *Seito* (penataan), *Seiso* (pembersihan), *Seiketsu* (pemantapan), *Shitsuke* (disiplin). Jadwal masuk mulai pukul 7.30 sampai 16.00 WIB. Adapun jadwal kegiatan di divisi RCBM dilakukan pada pukul 09.00 hingga 11.00 dan juga dari jam 14.00 hingga jam 16.00.
4. Pada PLTGU terdapat banyak sistem utama, seperti sistem pelumasan, sistem pendingin, dan sistem bahan bakar. Sistem pelumasan pada turbin gas tidak hanya sebagai peminimalisir gesekan tetapi juga sebagai pendingin mesin, dan memindahkan kotoran. Selain itu, sistem pendingin pada PLTGU tidak hanya



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

berperan pada sistem utama tetapi juga berperan pada sistem pendukung lainnya. Pada sistem bahan bakar, penggunaan bahan bakar gas menjadi pilihan utama. Dalam penggunaannya bahan bakar gas memiliki kualitas gas buang atau emisi yang lebih rendah dibandingkan dengan HSD (*High Speed Diesel*). Sistem pendingin pada PLTGU terdiri dari banyak sistem, seperti sistem *Lube oil cooling system*, *generator cooling*, dan *closed cooling water*.

5. Standar ISO 10816-3 digunakan sebagai pedoman umum untuk menentukan kondisi peralatan secara keseluruhan berdasarkan besarnya getaran dan perubahan tingkat getaran dari waktu ke waktu.
6. Kondisi motor AOP blok 1 pada pengukuran vibrasi didapatkan pada AOP GT 1.1 dalam kondisi baik dan dapat beroperasi optimal. Pada AOP GT 1.2 didapatkan pengukuran vibrasi pada sisi DE motor axial dan radial kondisi hijau. Sementara itu, NDE kondisi kuning untuk sisi axial dan jingga untuk posisi radial sehingga perlu dipantau lebih lanjut untuk memastikan tidak terjadinya *failure*. Pada AOP GT 1.3 nilai vibrasi sisi DE motor axial dan radial kondisi hijau. Berbanding terbalik dengan sisi NDE motor yang didapatkan hasil kondisi jingga pada sisi axial dan kondisi merah pada sisi radial sehingga diperlukan adanya tindakan lebih lanjut pada motor AOP GT 1.3 berupa analisa kerusakan dan tindakan perbaikan. Berdasarkan analisa *fishbone* menunjukan bahwa beberapa penyebab potensial dari tingginya vibrasi pada motor AOP. Pertama, *man* atau manusia, kurangnya pendeteksian dini pada motor AOP mengakibatkan permasalahan vibrasi muncul. Kedua, *machine* atau mesin, penyebab vibrasi yang tinggi ditimbulkan oleh keausan pada *bearing*. Ketiga, *methode* atau metode, kurang optimalnya pemeliharaan dan pengecekan yang tidak teratur juga menyebabkan kelalaian pada *monitoring* kondisi motor AOP.

4.2 Saran

Beberapa saran yang dapat penulis sampaikan dari pengalaman Praktik Kerja Lapangan di Divisi RCBM PT. PLN Indonesia Power Priok PGU, sebagai berikut:



© 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 kritis 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

1. Salalu utamakan safety dalam pekerjaan. Gunakan APD (Alat Pelindung Diri) yang sesuai dengan kebutuhan pekerjaan di lapangan.
2. Pastikan pengukuran vibrasi dilakukan dengan cermat untuk memperoleh hasil yang akurat. Mengingat pemilihan peletakan *tranducer* dapat mempengaruhi hasil pengukuran vibrasi.
3. Nilai vibrasi yang tinggi pada motor AOP 1.2 dan 1.3 diperlukan adanya tindakan lebih lanjut dan perlu adanya koordinasi dengan divisi HAR terkait adanya perbaikan.
4. Setelah dilakukan perbaikan, lakukan pengukuran vibrasi kembali untuk memastikan nilai vibrasi dalam batas normal.

Dengan menerapkan saran-saran ini, diharapkan meningkatkan efisiensi, keandalan, dan kinerja keseluruhan dari sistem pembangkit listrik, serta memberikan pengalaman yang lebih baik bagi mahasiswa yang menjalani Praktik Kerja Lapangan.



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, A. R. (2024). PENGOPERASIAN SISTEM LUBE OIL DAN CONTROL OIL HYDRAULIC PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GAS. *SINERGI POLMED: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 5(1), 31–37.
- Analyzer, S. (2019). *Vibxpert ii Short instructions*.
- Aronson, K. E., Murmanskii, I. B., Stepanov, M. Y., & Brodov, Y. M. (2020). Uap dihasilkan dari HRSG (Heat Recovery Steam Generator). Gas panas atau flue gas dari turbin gas masuk ke HRSG untuk mengubah air umpan menjadi uap. *Thermal Engineering*, 67, 892–895.
- Buku Panduan Pengoperasian Gas Turbin ABB GE CCPP Tanjung Priok*. (1993).
- Company Profile Indonesia Power PLTGU Priok*. (2024). 2, 7–11.
- Dewi, Y., Saryono, S., Dini, A., Maghfiroh, M., & Mauli, R. (2022). Dampak kenaikan harga bahan bakar minyak (BBM) terhadap sembilan bahan pokok (Sembako) di kecamatan tambun selatan dalam masa pandemi. *Jurnal Citizenship Virtues*, 2(2), 320–326.
- Fahmi, A.-T. W. K., Kashyzadeh, K. R., & Ghorbani, S. (2022). A comprehensive review on mechanical failures cause vibration in the gas turbine of combined cycle power plants. *Engineering Failure Analysis*, 134, 106094.
- Pikra, G., & Sudiby, H. (2021). Comparative Study of Rankine Cycle Power Generation using Water and Organic Fluids in Saturated and Superheated States. *Makara Journal of Technology*, 25(3), 5.
- Sakib, N., & Wuest, T. (2018). Challenges and opportunities of condition-based predictive maintenance: a review. *Procedia Cirp*, 78, 267–272.
- Soewono, A. D., Gunawan, E. R., & Darmawan, M. (2023). Analisa Kerusakan Bantalan Pada Boiler Feedwater Pump. *Cylinder: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 9(1), 1–9.

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





DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa :
1. Hafiyyan Faiz Wibowo NIM : 2102421002
2. Muhammad Mayo Elnanda NIM : 2102421009
3. Andy Octa Ruby NIM : 2102421003
4. Galih Imam Yulianto NIM : 2102421013

Nama Mahasiswa : Galih Imam Yulianto
Program studi : Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT. PLN Indonesia Power UBP Priok
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Laksamana R.E. Martadinata, Kel. Ancol,
Kec. Pademangan, Jakarta Utara, 14310.

Jakarta, 25 Desember 2024

Galih Imam Yulianto
2102421013

Hak Cipta :

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

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri



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

NO	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar	Tanda tangan
1	Senin, 9 September 2024	07:00	16:30	
2	Selasa, 10 September 2024	07:00	16:05	
3	Rabu, 11 September 2024	07:00	16:10	
4	Kamis, 12 September 2024	07:00	16:02	
5	Jum'at, 13 September 2024	07:00	16:04	
6	Senin, 16 September 2024	Libur Maulid Nabi		
7	Selasa, 17 September 2024	07:00	16:03	
8	Rabu, 18 September 2024	07:00	16:15	
9	Kamis, 19 September 2024	07:00	16:05	
10	Jum'at, 20 September 2024	07:00	16:05	
11	Senin, 23 September 2024	07:00	16:07	
12	Selasa, 24 September 2024	07:00	16:06	
13	Rabu, 25 September 2024	07:00	16:08	
14	Kamis, 26 September 2024	07:00	16:03	
15	Jum'at, 27 September 2024	07:00	16:01	
16	Senin, 30 September 2024	07:00	15:55	
17	Jumat, 01 November 2024	07:00	16:01	
18	Senin, 04 November 2024	07:00	16:03	
19	Selasa, 05 November 2024	07:00	16:06	
20	Rabu, 06 November 2024	07:00	16:05	
21	Kamis, 07 November 2024	07:00	16:08	
22	Jumat, 08 November 2024	07:00	16:04	
23	Senin, 11 November 2024	07:00	15:50	
24	Selasa, 12 November 2024	07:00	15:54	
25	Rabu, 13 November 2024	07:00	15:57	
26	Kamis, 14 November 2024	07:00	15:59	
27	Jumat, 15 November 2024	07:00	15:50	
28	Senin, 18 November 2024	07:00	15:50	
29	Selasa, 19 November 2024	07:00	15:55	
30	Rabu, 20 November 2024	07:00	15:55	
31	Kamis, 21 November 2024	07:00	16:00	
32	Jumat, 22 November 2024	07:00	15:50	
33	Senin, 25 November 2024	07:00	15,55	
34	Selasa, 26 November 2024	07:00	16:00	

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

NO	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar	Tanda tangan
35	Rabu, 27 November 2024	Libur Nasional Pifkada Serentak		
36	Kamis, 28 November 2024	07:00	15:45	
37	Jumat, 29 November 2024	07:00	16:05	
38	Senin, 02 Desember 2024	07:00	16:10	
39	Selasa, 03 Desember 2024	Bimbingan Offline		
40	Rabu, 04 Desember 2024	07:00	16:06	
41	Kamis, 05 Desember 2024	07:00	16:03	
42	Jumat, 06 Desember 2024	07:00	16:09	
43	Senin, 09 Desember 2024	07:00	16:15	
44	Selasa, 10 November 2024	07:00	16:11	
45	Rabu, 11 Desember 2024	07:00	16:13	
46	Kamis, 12 Desember 2024	07:00	15:55	
47	Jumat, 13 Desember 2024	07:00	15:50	
48	Senin, 16 Desember 2024	07:00	16:00	
49	Selasa, 17 Desember 2024	07:00	16:00	
50	Rabu, 18 Desember 2024	07:00	16:11	
51	Kamis, 19 Desember 2024	07:00	16:05	
52	Senin, 23 Desember 2024	07:00	16:00	
53	Selasa, 24 Desember 2024	07:00	15:40	
54	Rabu, 25 Desember 2024	Libur Natal		
55	Kamis, 26 Desember 2024			
56	Jumat, 27 Desember 2024	07:00	16:00	
57	Senin, 30 Desember 2024	07:00	16:30	
58	Selasa, 31 Desember 2024	07:00	15:50	
59	Rabu, 01 Januari 2025	Libur Tahun Baru		
60	Kamis, 02 Januari 2025	07:00	16:02	
61	Jumat, 03 Januari 2025	07:00	15:50	
62	Senin, 06 Januari 2025	07:00	12:00	
63	Selasa, 07 Januari 2025	07:00	16:10	
64	Rabu, 08 Januari 2025	07:00	17:00	
65	Kamis, 09 Januari 2025	07:00	16:05	
66	Jumat, 10 Januari 2025	07:00	16:00	



Mahasiswa

Galih Imam Yulianto



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

Bulan September

Table with 5 columns: NO, Hari/Tanggal, Lokasi, Deskripsi Kegiatan, Paraf Pembimbing. It contains 5 rows of activity logs for September 2024, detailing dates, locations (e.g., Humas UBPPriok, Divisi Eng/RCBM), and descriptions of activities like ID card creation, library study, and training sessions.

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			1. Melakukan Pengukuran vibrasi pada: Economizer Re-circulating Pump, Turbin Cooling Air Fan.	
7	Senin, 16 September 2024	-	Libur tanggal merah (Maulid Nabi)	
6	Selasa, 17 September 2024	Unit Pembangkit Blok 1 & Blok 3	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II, Thermo Gun, FLIR T1040, Analyzer (tms-8141)</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada: Mengukur pompa circulating low turbin pompa horizontal pada bearing Drive End (DE) dan Non Drive End (NDE) 1.1, 1.2, 1.3. Vapour oil pump, untuk menyedot udara panas dari turbin. Memantau Overhaul, cwp, swbp, cw primming pump blok 3. 2. Melakukan pengambilan gambar termografi pada: Trafo BAT GT unit 1.1, 1.2, & 1.3. 3. Melakukan pengambilan data partial discharge test pada: Trafo BAT GT unit 1.1 	
7	Rabu, 18 September 2024	Unit Pembangkit Blok 1	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: SKF EXP4000</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengambilan data MCSA pada: Motor HP feed 	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			<p>water pump No.3, Boiler MCW 1A, Boiler MCW 1B, & HP BFP No. 2. MCSA akan melakukan pengecekan pada voltase dan arus untuk pengecekan unbalance pada arus fasa dan tegangan, juga bisa mengetahui kondisi motor seperti torsi, efisiensi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unbalance arus : Hijau 0-10%, Kuning 10-20%, Merah 20-30%. • Unbalance tegangan : Hijau 0-2%, Kuning 2-3,5%, & Merah >3,5%. <p>2. Pengambilan Oil sampling untuk mengecek kandungan pada minyak pelumas area GT 1.1 - 2.3.</p> <p>Catatan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pada saat unit operasi siklus terbuka menyebabkan pembakaran tidak sempurna, akibatnya keluar asap berwarna kuning (sulfur) dari stack. 	
8	Kamis, 19 September 2024	Unit Pembangkit Blok 1	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II, Thermo Gun, Partial Discharge Analyzer</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengambilan Oil sampling (MPC) <ul style="list-style-type: none"> • Sampel oil akan dipanaskan selama 3x24 jam dalam suhu ruangan, lalu dilarutkan dengan petroleum ether atau n hexana dgn campuran 1:1. 	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			<p>Campuran dituangkan pada alat melewati membran. Membran ini akan digunakan sebagai indikator kondisi oil. Pengecekan alat kamera dilakukan pada 3 titik.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Melakukan pengukuran vibrasi pada: Radiator fan GT 1.3 Vibration Monitoring Enclosure. 3. Melakukan pengambilan data partial discharge pada: Generator GT 1.1, 1.3, & Generator ST 1.1. 	
9	Jum'at, 20 September 2024	Unit Pembangkit Blok 1	<p>Kegiatan 1 Senam pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: FLIR T1040 Preventif maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengambilan gambar termografi pada: Trafo BBT 1.2, BBT 1.3, BFT 1.2, BFT 1.3, & motor pompa plant water intake seperti washing screen pump dan cwp. 	
10	Senin, 23 September 2024	<p>Pengambilan sampel di Water intake plant</p> <p>Pengujian di Laboratorium</p>	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: Viscometer SVM 3001</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengambilan sample minyak pada: Water intake plant dari masing masing oli MCW pump 1A, 1B, 2A, & 2B. Sebanyak 1 botol (250 mL) 	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			<p>Alat Yang Digunakan: VIBXpert II, Thermo Gun</p> <p>Preventif Maintenance:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melakukan pengukuran vibrasi pada: HP Feed Water Pump 1-3, LP Feed Water Pump 1-3, Close Cooling Water Pump 1-2, Condensate Pump 1-3, Control Oil Pump ST 2.4. <p>Catatan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jenis pompa yang digunakan adalah sentrifugal multistage. 2. Terdapat temuan pada gland steam system, mengalami suhu yang tinggi dan kebocoran. 	
13	Kamis, 26 September 2024	Gedung operator Blok 4 & Unit Pembangkit Blok 2	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat Yang Digunakan: VIBXpert II, Thermo Gun</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada: GCWF, LOCF, RACF, GENO, FIN FAN (G - L) 2. Melakukan pengambilan data efisiensi selama 1 bulan unit pembangkit blok 4. 	
14	Jum'at, 27 September 2024	Gedung administrasi UBP Priok & Gedung divisi RCBM	<p>Kegiatan 1 Senam Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 3 Belajar mandiri</p>	
15	Senin, 30 September	Gedung divisi RCBM, Water	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p>	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
	2024	Treatment Plant blok 3, & Laboratorium	<p>Kegiatan 2 Alat Yang Digunakan: VIBXpert II, Thermo Gun</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada: Service water pump B blok 3, Booster pump, Service water, Make up water pump A, Product water pump plant A, Desalinasi sea water pump B. 2. Melakukan pengambilan sampel minyak dari blok 1 untuk minyak damper dan High Pressure Power Oil Pump. <ul style="list-style-type: none"> • Objek yang diambil untuk sampel adalah Hydraulic Damper 1.1 - 1.3. • High Pressure Power Oil Pump 1.1 - 1.3 (Jenis pelumas yang digunakan adalah minyak asli bkn sintetis). <p>Peralatan yang digunakan dirigen penampungan, botol utk sample, pompa tangan, kain majun.</p> <p>Prosedur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lakukan flushing 20 mL x 2 kali pada botol sample • bersihkan tumpahan pelumas menggunakan kain majun • Data sample diambil 50 mL untuk uji MPC 	

Bulan Oktober



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Selasa, 01 Oktober 2024	Gedung Divisi RCBM Trafo Unit Pembangkit Blok 3	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Preventif Maintenance: 1. Melakukan pengambilan gambar termografi untuk trafo blok 3, meliputi : BAT GT 3.1, BBT GT 3.1, BFT GT 3.1, BAT GT 3.2, BBT GT 3.2, BFT GT 3.2, BAT ST. Bagian trafo yang difoto body samping kanan, body samping kiri., bushing depan, bushing belakang.</p> <p>2. Memindahkan data dari alat termografi Forward Looking Infra Red (FLIR) menggunakan aplikasi “FLIRTOOLS” untuk dibuat kedalam laporan.</p>	
2	Rabu, 02 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 3	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Preventif Maintenance: 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Air Compressor A, Instrument Air Compressor, Seal oil pump 3.2 & 3.3, Main Oil Pump Gt 3.2, Seal Oil St 3.3.</p>	
3	Kamis, 03 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 3 & Breaker Blok 3	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Preventive Maintenance : 1. Melakukan Pengukuran vibrasi pada blok 3 HP/IP FEED WATER B dan C (konfigurasi 1 motor 1 pompa dengan 2 outlet untuk HP dan IP), Closed cooling water pump A, Seawater booster pump A, LP feed water pump A dan C ST</p>	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			<p>3.3, Condensate pump B, Condenser vacuum B.</p> <p>2. Melakukan pengambilan data MCSA Pada ruang breaker Blok 3, meliputi : Fuel Gas Compressor motor A, Close Cooling Water Pump A, Sea Water Booster Pump A, Hp/Lp Feed Water Pump A, Circulating Water Pump A, Condensate Pump B.</p>	
4	Jumat, 4 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 3	<p>Kegiatan 1 Senam Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Preventive Maintenance:</p> <p>1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Fuel Gas Compressor & FGC Cooling Fan.</p> <p>Catatan :</p> <p>1. Beberapa motor tidak dilakukan PM dan dibiarkan sampai breakdown yaitu motor < 6 Kv. Contohnya yaitu Vapor Fan (Comp. Gas Turbine).</p> <p>2. Pengujian vibrasi kompressor A Blok 3.</p> <p>3. Pengujian vibrasi Seal Air Barrier A 4.2.</p>	
5	Senin, 7 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 4, Ruang modul instrumen, & Ruang Operator Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Preventive Maintenance:</p> <p>1. Melakukan pengukuran vibrasi pada GT seal oil pump A blok 4.2 control motor, GT oil pump blok 4.2 A-B, Main oil tank motor pump, Motor pompa seal oil blok 4.1 A (Screw pump), Motor pompa blok 4.1, MOT Pump GT 4.1, Instrumen Air</p>	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			<p>system motor Compressor 4.1 A.</p> <p>2. Melakukan pengambilan gambar termografi pada MOT 4.2 & 4.1, Motor kompresor A 4.1.</p> <p>Catatan :</p> <p>1. Enclosure sistem kerjanya seperti magnet untuk prefilter sebelum udara masuk.</p>	
6	Selasa, 8 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Preventive Maintenance :</p> <p>1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Radiator air fan GT 1.2, Turbine cooling air blok 3 A-C, Sea water booster pump A blok 4 ST, MOP blok 4 ST A-B, CCWP A & B 4.3 ST, Seal oil pump 4.3 ST, Condensate pump B 4.3 ST.</p>	
7	Rabu, 9 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Preventive Maintenance :</p> <p>1. Melakukan pengukuran vibrasi pada FGC A-B blok 4, Cooling fan FGC A blok 4, GT Lube Oil Mist Vapour 4.1 & 4.2, CCWP blok 4 motor B.</p>	
8	Kamis, 10 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II</p> <p>Preventive Maintenance:</p>	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Fin fan blok 4 : M, N, O, P, Q, R.	
9	Jumat, 11 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Senam Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II</p> <p>Preventive Maintenance: 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada TCA Blok 4, LP Economizer Blok 4.</p>	
10	Senin, 14 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 4 & Blok 1	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II</p> <p>Preventif Maintenance: 1. Melakukan pengambilan oil sampling pada (MOT) Main Oil Tank & (COT) Control Oil Tank Blok 4.1, 4.2, & 4.3. 2. Melakukan pengukuran vibrasi pada LP dan HP CWP B GT 1.1, motor damper GT 1.1, motor pompa power oil auxiliary GT 1.1, motor lube oil vapour fan GT 1.1, geno cooling pump 1 GT 1.1, LP dan HP CWP B GT 1.3, motor damper GT 1.3, motor pompa power oil auxiliary GT 1.3, motor lube oil vapour fan GT 1.3, geno cooling pump 1 GT 1.3.</p>	
11	Selasa, 15 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 1	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi:</p> <p>Kegiatan 2</p>	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			<p>Alat yang digunakan: VIBXpert II</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada HP BFP 1-2 ST 1.4, LP BFP 1-2 ST 1.4, Motor pompa CCWP ST 1.4, Condensate pump 1 & 3, Lube oil pump ST 1.4. 	
12	Rabu, 16 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 4 & Blok 1	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi: .</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Motor pada Fin Fan Cooling blok 4 Unit (A - F), Lube Oil Cooling Fan (LOCF) & Generator Cooling Water Fan (GCWF) blok 1.1 A – C, Lube Oil Cooling Fan (LOCF) & Generator Cooling Water Fan (GCWF) blok 1.3 A – C, Auxiliary Lube Oil Pump, Power Oil Pump, Emergency Oil Pump. 	
13	Kamis, 17 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 1	<p>Kegiatan 1 Briefing pagi:</p> <p>Kegiatan 2</p> <ol style="list-style-type: none"> A. Sharing Perkenalan PDM. B. Alat yang digunakan: VIBXpert II, FLIR T 1040 C. Preventive Maintenance: <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Screen washing 	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			<p>motor pump, Booster pump, DSWP, CWP 1A &1B.</p> <p>2. Melakukan pengambilan gambar termografi pada :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fleksibel 1, 2, 3, & 4 damper 1.3. • Fleksibel 1, 2, 3, & 4 damper 1.1. 	
14	Jumat, 18 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 1	<p>Kegiatan 1 Senam Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 3 Alat yang digunakan: VIBXpert II</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengambilan gambar termografi pada: <ul style="list-style-type: none"> • Trafo BAT 1.1, 1.2, & 1.3. 	
15	Senin, 21 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 3 & Blok 2	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi :</p> <p>Kegiatan 2 A. Request :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Sea Water Booster Pump blok 3. <p>B. Alat yang digunakan : VIBXpert II</p> <p>C. Preventive Maintenance :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Hp/Lp Boiler Circulating Pump pada blok 2.1 & 2.2, Motor Hydraulic Damper 2.1, 2.2, & 2.3. 2. Melakukan pengambilan gambar termografi pada 	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			Trafo BAT blok 2.1, 2.2, & 2.3.	
16	Selasa, 22 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 2 & Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 A. Request : 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Sea Water Booster Blok 4 setelah dilakukan perbaikan.</p> <p>B. Alat yang digunakan: VIBXpert II</p> <p>C. Preventive Maintenance: 1. Melakukan pengukuran vibrasi Blok 2 pada Balance Of Plant, dengan mengukur, Water Treatment Supply Pump, Service Water Pump, Make Up Water Pump.</p>	
17	Rabu, 23 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 2	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi:</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II</p> <p>Preventif Maintenance: 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada HP BFP ST 2.4 A-C, LP BFP ST 2.4 A-C, Condensate pump 1-3, Close cooling water pump ST 2.4 A-B.</p>	
18	Kamis, 24 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 2	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II</p> <p>Preventif Maintenance: 1. Melakukan pengukuran vibrasi</p>	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			pada LOCF Blok 2 2. Belajar Mandiri di Perpustakaan	
19	Jumat, 25 Oktober 2024	Gedung Divisi RCBM	Kegiatan 1 Senam Pagi Kegiatan 2 Presentasi Tugas	
20	Senin, 28 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 3	Kegiatan 1 Briefing Pagi Kegiatan 2 Alat yang digunakan : VIBXpert II, FLIR T1040 Preventive Maintenance : 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Seal Air Barrier Blok 3, Circulating Water Pump Blok 3, Desalination Water Pump Blok 3, Clorine Pump Blok 3. 2. Melakukan pengambilan gambar termografi pada BAT 3.2 & 3.3, BBT 3.2 & 3.3	
21	Selasa, 29 Oktober 2024	Gedung Divisi RCBM	Kegiatan 1 Briefing Pagi Kegiatan 2 Belajar Mandiri	
22	Rabu, 30 Oktober 2024	Gedung Divisi RCBM	Kegiatan 1 Briefing Pagi Kegiatan 2 Belajar Mandiri	
23	Kamis, 31 Oktober 2024	Unit Pembangkit Blok 3	Kegiatan 1 Briefing Pagi Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II Preventive Maintenance: 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Service Air Compressor,	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			Air Instrument Compressor, GT 3.2 Control Oil Pump A, GT 3.2 Power Oil Pump, GT 3.2 Seal Oil Pump, ST 3.3 Power Oil Pump, ST 3.3 Vacuum Pump, ST 3.3 Condensate Pump, ST 3.3 Vacuum Pump, ST 3.3 LP Feed Water B, ST 3.3 Sea Water Booster Pump B, ST 3.3 Closed Cooling Water Pump A, ST 3.3 HP/IP Feed Water Pump B.	

Bulan November

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Jumat, 01 November 2024	Gedung Divisi RCBM	Kegiatan 1 Senam Pagi Kegiatan 2 Belajar Mandiri	
2	Senin, 04 November 2024	Unit Pembangkit Blok 4	Kegiatan 1 Briefing Pagi Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II Preventive Maintenance: 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada GT 4.1 dan GT 4.2 Seal Oil Pump, Instrumen Air Sistem 4.2, Main Lube Oil Pump B, GT Control Oil Pump B, GT 4.1 & 4.2 Instrument Air, Compressor, Service Air Compressor, dan Main Oil Tank.	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
3	Selasa, 05 November 2024	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II, FLIR T1040</p> <p>Preventif Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Sea Water Booster Pump GT, Condensate Pump, Condenser Pump, Main Oil Pump ST, Generator Seal Oil Vacum 4.3, Tube Cleaning A & B, Vacum Seal Oil Pump 4.1 & 4.2. 2. Melakukan pengambilan gambar termografi pada Trafo BAT GT 4.1 & 4.2, Trafo BAT ST 4.3, Trafo BBT 4.1 & 4.2. 	
4	Rabu, 06 November 2024	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada FGC Fan B (FGC Fan B.B), FGC Fan A (FGC A.A), Fuel Gas Compressor A, Fuel Gas Compressor B, GT Lube Oil Mist Vapour 4.1 & 4.2. <p>Catatan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Blok 4 memiliki daya mampu Bruto/Terpasang 800 MW, Neto Dibawah 800 MW 	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
5	Kamis, 07 November 2024	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Fin fan: I, M, N, O, P, Q, R, Bearing Steam Turbin X1 - X6; Y1 - Y6, Motor Pump Desalination A & B Blok 4, Circulating Water Pump A & B. <p>Catatan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Steam Turbine memiliki 6 bearing X dan Y di lokasi CCR Blok 4. 	
6	Jumat, 08 November 2024	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Senam Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: Adash</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi dan pengecekan level grease pada HRSG Low Pressure Economizer 4.2, dan Turbin Cooling Air 4.2. 	
7	Senin, 11 November 2024	Unit Pembangkit Blok 1	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: GE Transport X2</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengambilan minyak trafo untuk Dissolve Gas Analysis pada Trafo GT 	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
8	Selasa, 12 November 2024	Unit Pembangkit Blok 3	<p>1.1, Trafo GT 1.2, Trafo GT 1.3, Trafo ST 1.4</p> <p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II, FLIR T1040, GE Transport X2, Partial Discharge Analyzer</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Turbine Cooling Air, Main Oil Pump, Circulating Oil Pump, Seal Oil Pump, Seal Oil Vacuum Pump, Turbin. 2. Melakukan pengambilan gambar termografi pada Trafo GT BAT 3.1 & 3.2, Trafo GT BBT 3.1 & 3.2, Trafo ST BAT 3.3. 3. Melakukan pengambilan minyak trafo untuk Dissolved Gas Analysis pada Trafo GT BAT 3.1 & 3.2, Trafo GT BBT 3.1 & 3.2, Trafo ST BAT 3.3. 4. Melakukan pengambilan data Partial Discharge pada Trafo GT BAT 3.1 & 3.2, dan Trafo ST BAT 3.3 	
9	Rabu, 13 November 2024	Unit Pembangkit Blok 1 & Blok 3	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II, FLIR T1040</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada HP BFP blok 1 (1, 2, & 3), LP BFP Blok 1 (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 kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			& 3), CCWP, Condensate pump 1 & 2. 2. Melakukan pengambilan gambar termografi pada HP BFP blok 1 (1, 2, & 3), LP BFP Blok 1 (1, 2, & 3), Turbine Cooling Air Blok 3, MOT GT Blok 3. Kegiatan 3 Presentasi Tugas	
10	Kamis, 14 November 2024	Unit Pembangkit Blok 1 & Blok 3	Kegiatan 1 Briefing Pagi: Kegiatan 2 Alat yang digunakan: FLIR T1040, Partial Discharge Analyzer, VIBXpert II Preventive Maintenance: 1. Melakukan pengambilan gambar termografi pada Body HRSG Blok 1 (1.1 & 1.2), Fleksibel HRSG Blok 1 (1.1 & 1.2), MOT Blok 1 (1.1, 1.2, & 1.3), Motor Water Intake, Screen Wash Motor Pump 1A & 1B, Booster CWP Pump Blok 1B & 1A, CWP 1B & 1A, RACF Blok 1, GCWF dan LOCF 1.2 & 1.3 (1-6), Fin Fan Blok 4 (A-F), Seal Air Fan 3.1. 2. Melakukan pengambilan data Partial Discharge pada Trafo BAT 1.1, 1.2, 1.3 (energize), & 1.4. 3. Melakukan pengukuran Vibrasi pada Screen wash motor pump 1A dan 1B, Booster pump 1A dan 1B, Circulating water pump 1A	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
11	Jumat, 15 November 2024	Unit Pembangkit Blok 1	<p>dan 1B, RACF BLOK 1, GCWF dan LOCF GT 1.2 dan GT 1.3, Fin Fan A - F blok 4, Seal air fan 3.1 Blok 3</p> <p>Kegiatan 1 Senam Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 3 Alat yang digunakan: GE Transport X2, Partial Discharger Analyzer</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengambilan minyak Trafo untuk Dissolved Gas Analysis pada Trafo BBT 1.1, 1.2, & 1.3, dan Trafo BFT 1.1, 1.2, & 1.3. 2. Melakukan pengambilan data Partial Discharge pada Generator GT 1.1 & 1.2, dan Generator ST 1.4 <p>Catatan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Generator 1.3 tidak operasi. 2. BFT 1.3 Oil Natural Air Natural. 3. BFT 1.1 & 1.2 tidak menggunakan kipas tetapi menggunakan radiator. 	
12	Senin, 18 November 2024	Unit Pembangkit Blok 2	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi:</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: FLIR T1040, VIBXpert II</p> <p>Preventive Maintenance:</p>	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan Pengukuran Thermografi pada Trafo BAT GT 2.1;2.2;2.3, Trafo BAT ST 2.4 2. Melakukan pengukuran vibrasi pada Hp BCP (2.1, 2.2, & 2.3), dan Lp BCP (2.1, 2.2, & 2.3). (TIDAK DIUKUR KARENA AIR KURANG) 	
13	Selasa, 19 November 2024	Unit Pembangkit Blok 2	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi:</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: GE Transport X2, VIBXpert II, FLIR T1040</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi BOP (Balance of plant) pada Service water pump blok 2, Make up water pump blok 2, Supply water pump blok 2 2. Melakukan pengambilan minyak Trafo untuk DGA pada Trafo BAT GT (2.1, 2.2, & 2.3), dan Trafo BAT ST 2.4 3. Melakukan pengambilan gambar termografi pada Trafo BBT (2.1 & 2.2), dan Trafo BFT (2.1, 2.2, & 2.3) 	
14	Rabu, 20 November 2024	Unit Pembangkit Blok 2	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi:</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: GE Transport X2, VIBXpert II</p>	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			Preventive Maintenance: 1. Pengambilan minyak untuk Dissolved Gas Analysis Trafo BAT GT 2.1;2.2, Trafo BBT GT 2.1;2.2, dan Trafo BFT 2.1;2.2;2.3 2. Melakukan pengukuran vibrasi pada CCW Pump 1 dan 2 blok 2, Control Oil Pump 1 dan 2 ST 2.4	
15	Kamis, 21 November 2024	Unit Pembangkit Blok 2	Kegiatan 1 Briefing Pagi: Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II Preventive Maintenance: 1. Melakukan pengukuran vibrasi & temperatur pada LOCF 2.1 (A, B, & C), LOCF 2.2 (A, B, & C), LOCF 2.3 (A, B, & C), GCWF 2.1 (A, B, & C), GCWF 2.2 (A, B, & C) 2. Melakukan pengukuran vibrasi pada RACF 2.1, 2.2, & 2.3	
16	Jumat, 22 November 2024	Gedung Divisi RCBM	Kegiatan 1 Senam Pagi Kegiatan 2 Belajar Mandiri	
17	Senin, 25 November 2024	Unit Pembangkit Blok 1, 2, 3, & 4	Kegiatan 1 Briefing Pagi: Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II Preventive Maintenance: 1. Laboratorium <ul style="list-style-type: none"> • Pengambilan sample minyak pada Main 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 kritis atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			<p>Tank Unit 1.1, 1.2, 1.3 dan 2.1, 2.2, 2.3.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengambilan sample minyak pada Circulating Water Pump A dan B Blok 4. <p>2. Melakukan pengukuran vibrasi pada Service water pump, Make up water pump, Clorine motor pump, Brine blowdown A dan B, Product water pump A dan B, Circulating Water Pump A dan B, Screen wash motor A dan B, Desalination sea water pump A dan B</p>	
18	Selasa, 26 November 2024	Unit Pembangkit Blok 3	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DSWP terdapat temuan lonjakan panas yang berlebih pada motor DSWP. <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II, FLIR T1040</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Generator seal oil vacuum pump GT 3.2, Generator seal oil pump GT 3.2, Control Oil Pump A & B GT 3.2, Main Oil Pump A GT 3.2, Generator seal oil pump GT 3.1, Generator seal oil vacuum pump GT 3.1, Control Oil Pump GT 3.1, Service air system A (compressor) blok 3, Instrument air system A (compresor) blok 3, Turbine cooling air GT 3.1 (A, B, C), HSRG PRE HEATER 	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			<p>RECIRCULATION PUMP A GT 3.1, Seal air fan GT 3.1, Seal air fan GT 3.2, Generator seal oil pump GT 3.3, Generator seal oil vacuum pump GT 3.3, Vapour seal oil pump GT 3.3</p> <p>2. Melakukan pengambilan gambar termografi pada Intake LV Transformer, Common 1 dan 2 LV Transformer, Backup LV Transformer, ST 3.3 LV Transformer</p> <p>Catatan:</p> <p>1. Pengambilan gambar Termografi pada Body Generator Unit 2.3 dan 2.2 untuk mengetahui perbandingan suhu body generator.</p>	
19	Rabu, 27 November 2024	-	Libur Nasional Pilkada Serentak	
20	Kamis, 28 November 2024	Unit Pembangkit Blok 3 & Laboratorium	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi:</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II, MPC</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <p>1. Melakukan pengukuran vibrasi pada HP/IP Feed Water pump B, HP/IP feed water pump , Closed cooling water pump B, Sea water booster pump B, LP feed water pump B, LP feed water pump A, Condensate pump A, Tubing cleaning</p>	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			2. Laboratorium <ul style="list-style-type: none"> • Melakukan Pengujian MPC untuk sample minyak MOT 1.1, 1.2, 1.3 dan 2.1, 2.2, 2.3 	
21	Jumat, 29 November 2024	Gedung 1	<p>Kegiatan 1 Senam Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Seminar Priok Ceria dengan materi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prinsip 5S+1 • Health Talk seputar Kolesterol • Seminar Finansial “Beyond by BSI” 	

Desember

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Senin, 02 Desember 2024	Unit Pemabngkit Blok 4 & Blok 3	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: VIBXpert II, GE Transport X2</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Seal oil pump GT 4.2 A, Control oil GT 4.2 B, Main oil pump GT 4.2, Seal oil pump GT 4.1 A, Control oil pump GT 4.1 A, Instrument air compressor B, Seal air barrier, Bearing Turbin GT 4.1, Bearing Turbin GT 2.3, Bearing Turbin ST 4.3 	
2	Selasa, 03 Desember 2024	Politeknik Negeri Jakarta	Kegiatan 1 : Bimbingan & Menyusun Laporan	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
3	Rabu, 04 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: GE Transport X2, VIBXpert</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Fan FGC BA, BB, & AB, FGC A dan B blok 4, dan GT oil mistvapor 4.1 & 4.2 2. Melakukan pengambilan minyak trafo untuk DGA pada Trafo BAT GT 4.1, Trafo BBT GT 4.1, Trafo BAT GT 4.2, Trafo BBT GT 4.2, Trafo BAT ST 4.3 <p>Catatan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Permintaan CCWP 1 blok 	
4	Kamis, 05 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: GE Transport X2, VIBXpert II</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengambilan ulang minyak trafo untuk DGA pada Trafo BBT GT 4.1 2. Melakukan pengukuran Vibrasi pada Finfan Blok 4, unit M, N, O, R, Q, P, Service Water Pump B Blok 4, Make up Pump Blok 4, Brine Blowdown Desalination Plant Blok 4, Desalination Product Pump Blok 4, CWP A Blok 4, dan DSWP A Blok 4 	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
5	Jumat, 06 Desember 2024	Gedung Divisi RCBM	<p>Kegiatan 1 Senam Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Belajar Mandiri</p>	
6	Senin, 09 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 1	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat yang digunakan: FLIR T1040, VIBXpert II</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Motor Oil Damper Pump 1.1, 1.2, 1.3, Auxillary Oil Pump 1.1, 1.2, 1.3, Vapor Fan Besar dan kecil pada MOT 1.1, 1.2, 1.3, dan Motor dan Pompa GENO A dan B pada Generator 1.1, 1.2, 1.3 2. Melakukan pengambilan gambar termografi pada Fleksibel HRSG 2.1, Main Oil Tank Unit 2.1, Trafo BAT GT 2.1, Trafo BBT 2.1, dan Trafo BAT ST 2.4 	
7	Selasa, 10 November 2024	Unit Pembangkit Blok 1	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat Yang Digunakan: FLIR T1040, VIBXpert II</p> <p>Preventive Maintenance :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengambilan gambar termografi pada Trafo BAT 1.1, Trafo BAT 1.2, Trafo BAT 1.3, Trafo BAT 1.4, Circulating Water Pump 1A, Circulating Water Pump 1B, Circulating Water Pump 2a speed 295 mm Power driver 810 kw, Circulating 	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			<p>Water Pump 2B stand by 47C, Desalination Sea Water Pump A&B</p> <p>2. Melakukan Pengukuran vibrasi pada Screen Wash Pump, Booster MCW Pump</p>	
8	Rabu, 11 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 1 & Laboratorium	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2</p> <p>Alat Yang Digunakan: FLIR T1040, VIBXpert II, Titration TAN, FTIR</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <p>1. Laboratorium:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melakukan analisa kandungan oksidasi dan TAN menggunakan Infra-Red FTIR untuk sample HP 1.1;1.2;1.3 dan Damper 1.1;1.2;1.3. • Melakukan Analisa kandungan TAN menggunakan Alat Tiltrator TAN untuk sample HP 1.1;1.2;1.3 dan Damper 1.1;1.2;1.3. <p>2. Melakukan pengukuran vibrasi pada Control Oil ST 1.4, HP BFP 1 dan 2, LP BFP 1 dan 2, Close Cooling Pump 1 dan 2, Kondensat Pump 1 dan 2</p>	
9	Kamis, 12 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 1	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2</p> <p>Alat Yang Digunakan: VIBXpert II</p>	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			Preventive MaintenanceL 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada LOCF 1.1;1.2;1.3, GCWF 1.1;1.2;1.3, RACF 1.1 A&B, RACF 1.2 A&B, RACF 1.3 A&B, Fin Fan Blok 4 unit A, B, C, D, E, dan F	
10	Jumat, 13 Desember 2024	Gedung Divisi RCBM	Kegiatan 1 Senam Pagi Kegiatan 2 Belajar Mandiri	
11	Senin, 16 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 2	Kegiatan 1 Briefing Pagi: Kegiatan 2 Menyusun Laporan	
12	Selasa, 17 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 1 & Blok 2	Kegiatan 1 Briefing Pagi Kegiatan 2 Alat Yang Digunakan: GE Transport X2, VIBXpert II, Thermo gun, FLIR T1040 Preventive Maintenance: 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada BOP Water treatment supply pump, Service water pump, Make up water pump 2. Melakukan pengambilan sample minyak trafo untuk DGA pada Trafo BAT GT 2.1, Trafo BAT GT 2.2, Trafo BAT GT 2.3, dan Trafo BAT ST 2.4	
13	Rabu, 18 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 2	Kegiatan 1 Briefing Pagi Kegiatan 2 Alat Yang Digunakan:	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			GE Transport X2, UltraTev Preventive Maintenance: 1. Melakukan pengambilan Sample minyak trafo untuk DGA pada Trafo BBT GT 2.1, Trafo BFT GT 2.1, Trafo BBT GT 2.2, Trafo BFT ST 2.2, dan Trafo BBT GT 2.3 2. Melakukan pengukuran Partial Discharge Ultra sound, Trafo eksitasi Generator GT 1.1, dan Trafo eksitasi Generator GT 1.2	
14	Kamis, 19 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 2 & Blok 4	Kegiatan 1 Briefing Pagi Kegiatan 2 Alat Yang Digunakan: VibXpert II Preventive Maintenance: 1. Melakukan penguuran vibrasi pada Fin fan G - L Blok 3, LOCF A - C BLOK 2, GCWF A - C BLOK 2, RACF 2.1 ; 2.2 ; 2.3	
15	Senin, 23 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 3	Kegiatan 1 Briefing Pagi Kegiatan 2 Alat Yang Digunakan: VibXpert II Preventive Maintenance: 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada Seal air fan 3.1 dan 3.2, Pre heater recirculation 3.1 dan 3.2, TCA 3.1 dan 3.2, CWP A dan B, DSWP A dan B, Make up water pump A, Product water pump A, Brine blowdown pump A	



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
16	Selasa, 24 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 3	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat Yang Digunakan: SKF MCSA, VIBXpert II</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengujian MCSA pada motor listrik Blok 3 CWP A dan B, Sea water booster pump A, Condensate pump B, HP/IP Feed water pump A dan C, Fuel Gas Compressor A dan B 2. Melakukan pengukuran vibrasi pada Brine blowdown desal B, Product water pump desal B, Service water pump A, Service water feed pump A, Seal oil vakum pump 3.3, Seal oil pump B 3.3, Seal oil pump A 3.2, Seal oil vakum pump 3.2, Control oil A 3.2, Mop 3.2, Compressor C, Seal oil pump A 3.1, Seal oil vakum pump 3.1, Control oil A 3.1, Mop 3.1 	
17	Rabu, 25 Desember 2024	-	Libur Natal	
18	Kamis, 26 Desember 2024	-	Libur Cuti Bersama	
19	Jumat, 27 Desember 2024	Gedung Divisi RCBM	<p>Kegiatan 1 Senam Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Belajar Mandiri</p>	
20	Senin, 30 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2</p>	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			<p>Alat Yang Digunakan : VIBXpert II, FLIR T1040</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengambilan gambar termografi pada MOT ST,GT; IAC (A&B) SAC (A&B) 2. Melakukan pengukuran vibrasi pad Bearing Turbin GT 4.1;4.2, Bearing Turbin ST 4.3, Seal oil pump B 4.2, Control oil pump B 4.2, Mop gt 4.2, Seal oil pump B 4.1, Control oil pump B 4.1, MOP GT 4.1, IAC B ZR145, SAC B ZR55 	
21	Selasa, 31 Desember 2024	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat Yang Digunakan : VIBXpert II, FLIR T1040</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi dan pengambilan gambar thermografi pada Sea Water Booster Pump B 4.3, Motor Main Oil Pump B 4.3, Closed cooling Water Pump B 4.3, Condenser Vacuum Pump B & Seal Water Pump 4.3, Seal Oil Pump ST 4.3, Condensate Water Pump B Motor 4.3, Condenser Tube Cleaning Ball Pump A 4.3, Vacuum Pump Motor GT 4.1, Vacuum Pump Motor GT 4.2 	

Januari



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


NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Rabu, 01 Januari 2025	-	Libur Tahun Baru	
2	Kamis, 02 Januari 2025	Unit Pembangkit Blok 4	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat Yang Digunakan: VIBXpert II</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada CWP A dan B, Desal brine blowdown B, product water pump B, SWP B, Make up pump B, Finfan M, N, O, P, Q, R, Penyemprotan belt dressing di fan N, Ccw B, Lube oil Mist vapor B 4.1 2965rpm 22kW 9mbar 18m³/min, Lube oil Mist vapor B 4.2 	
3	Jumat, 03 Januari 2025	Gedung Divisi RCBM	<p>Kegiatan 1 Senam Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Belajar Mandiri</p>	
4	Senin, 06 Januari 2025	UBP Priok & PNJ	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Mengumpulkan Nilai Magang Industri</p>	
5	Selasa, 07 Januari 2025	Unit Pembangkit Blok 1	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Alat Yang Digunakan: VIBXpert II, FLIR T1040</p> <p>Preventive Maintenance:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada; CWP, DSWP, Screening washing motor 1A 1B, Booster cwp 1 A & 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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			2. Melakukan pengambilan gambar termografi pada: Trafo BAT GT 1.1, Trafo BAT GT 1.2, Trafo BAT GT 1.3, Trafo BAT ST 1.4, CWP Water Intake 1A, CWP Water Intake 1B, CEP Water Intake 2A, dan CWP Water Intake 2B	
6	Rabu, 08 Januari 2025	 <p>Unit Pembangkit Blok 1</p>	<p>Kegiatan 1 Briefing Pagi</p> <p>Kegiatan 2 Memindahkan data komponen untuk audit</p> <p>Alat Yang Digunakan: VIBXpert II, Partial Discharger Analyzer</p> <p>Preventive Maintenance: 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada: HP BFP, LP BFP.</p>	



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

NO	Hari/Tanggal	Lokasi	Deskripsi Kegiatan	Paraf Pembimbing
			2. Melakukan pengambilan data partial discharge pada: Trafo BAT Blok 1	
7	Kamis, 09 Januari 2025	Unit Pembangkit Blok 1	Kegiatan 1 Briefing Pagi Kegiatan 2 Alat Yang Digunakan: VIBXpert II Preventive Maintenance: 1. Melakukan pengukuran vibrasi pada: LOCF 1.1, 1.2, 1.3. GCWF 1.1, 1.2, 1.3. RACF 1.1, 1.2, 1.3.	
8	Jumat, 10 Januari 2025	Gedung Divisi RCBM	Kegiatan 1 Senam Pagi Kegiatan 2 Briefing Pagi	



Mahasiswa

Galih Imam Yulianto