



© 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 menggumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Evaluasi Load Factor Motor Listrik Penggerak Pompa HP/IP Feedwater Berdasarkan Data Operasional di PT PLN Indonesia Power UBP Priok Blok 3



**PROGRAM STUDI
D-III TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2025



© Hal

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 Praktek Kerja Lapangan
PT PLN INDONESIA POWER UBP PRIOK

DENGAN JUDUL

Evaluasi Load Factor Motor Listrik Penggerak Pompa HP/IP
Feedwater Berdasarkan Data Operasional di PT PLN Indonesia Power
UBP Priok Blok 3

Disusun Oleh :

Nama : Wido Pramono Sektii Wibowo
NIM : 2202311063
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D3 – Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu : 3 Februari 2025 – 4 Mei 2025

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal :
12 Juni 2025

Kepala Program Studi
D3 Teknik Mesin

Budi Yuwono, S.T.
NIP. 196306191990031002

Dosen Pembimbing

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



Dr. Eng. Ir. Muslimin , 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

Laporan Praktek Kerja Lapangan
PT PLN INDONESIA POWER UBP PRIOK

DENGAN JUDUL

**Evaluasi Load Factor Motor Listrik Penggerak Pompa HP/IP
Feedwater Berdasarkan Data Operasional di PT PLN Indonesia Power
UBP Priok Blok 3**

Disusun Oleh :

Nama : Wido Pramono Sekti Wibowo
NIM : 2202311063
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D3 – Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu : 3 Februari 2025 – 4 Mei 2025

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal :

11 Juni 2025

Mengetahui,
Pembimbing
Praktek Kerja Lapangan





© 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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya yang tidak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT PLN Indonesia Power UBP Priok. Laporan ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan persyaratan akademik dalam menyelesaikan studi di Program Studi D3 Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.

Penulis berharap laporan ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Pembangkit Tenaga Listrik serta menjadi sumber informasi yang bermanfaat bagi pemangku kepentingan, khususnya di PT PLN Indonesia Power UBP Priok. Melalui PKL ini, penulis memperoleh pengalaman berharga dalam mengembangkan keterampilan profesional di lingkungan kerja yang sesungguhnya.

Penulis menyadari laporan ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. PT PLN Indonesia Power UBP Priok, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar dan mengembangkan diri dalam lingkungan kerja yang profesional.
2. Bapak Wakhidin selaku mentor PKL, atas bimbingan, ilmu, dan kesabaran dalam membimbing penulis selama kegiatan magang berlangsung.
3. Bapak Andri Rizki Fauzi selaku pendamping lapangan, atas segala bantuan, arahan, dan dukungannya selama menjalani PKL.
4. Dr. Dianta Mustafa Kamal, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan dukungan, arahan, dan koordinasi yang baik selama PKL berlangsung.
5. Seluruh Tim RCBM dan Tim Operator PT PLN Indonesia Power UBP Priok atas kolaborasi, ilmu operasional, serta bantuan dalam menyediakan dan mengakses data teknis yang diperlukan selama PKL.
6. Keluarga, sahabat, dan rekan-rekan seangkatan yang senantiasa memberi motivasi, serta rekan-rekan peserta magang yang telah menjadi partner diskusi selama proses PKL berlangsung..

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka untuk menerima saran dan kritik yang membangun agar dapat



© 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

meningkatkan kualitas penulisan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memberikan gambaran tentang pengalaman serta pelajaran yang penulis peroleh selama magang.

Depok, 9 Juni 2025

Wido Pramono Sekti Wibowo
NIM, 2202311063



© 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.



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR TABEL	9
BAB I PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan.....	10
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	10
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	11
1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa	11
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi Pendidikan	11
1.4.3 Manfaat Bagi Industri.....	11
1.5 Batasan Masalah	12
1.6 Sistematika Penulisan	12
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	13
2.1 Profil Perusahaan	13
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	14
2.3 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas	14
2.3.1 General Manager UBP Priok	14
2.3.2 Senior Manager Operasi dan Pemeliharaan	14
2.3.3 Manager Operasi	15
2.3.4 Manager Pemeliharaan	15
2.3.5 Manager Engineering	15
2.3.6 Senior Manager Umum	15
2.3.7 Manager Administrasi	15
2.3.8 Manager Pengadaan Barang & Jasa	15
2.3.9 Manager K3, Lingkungan, Mutu & Sipil	16
2.4 Lingkup Kerja	16
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	17
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	17
3.2 Diagram alir PKL.....	18
3.2.1 Observasi Lapangan	19
3.2.2 Studi Literatur.....	19
3.2.3 Identifikasi Masalah	19
3.2.4 Pengumpulan dan Pengolahan Data	20
3.2.5 Perhitungan Data	20



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

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV PENUTUP	27
4.1 Kesimpulan	27
4.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN 1	30
LAMPIRAN 2	33
Kegiatan selama PKL.....	33
DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	46
CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	48
LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	Error! Bookmark not defined.



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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Logo PLN Indonesia Power Priok PGU, UBP Plant (Sumber : Company Profile Indonesia Power PLTGU Priok)	13
Gambar 2 2 Struktur Organisasi PT PLN Indonesia Power Priok PGU, UBP Plant (Sumber : Dokumen Perusahaan).....	14
Gambar 3 1 Diagram Alir PKL	18
Gambar 3 2 Grafik Load factor motor listrik HP/IP FWP pada beban tinggi	24
Gambar 3 3 Grafik Load factor motor listrik HP/IP FWP pada beban sedang	25
Gambar 3 4 Grafik Load factor motor listrik HP/IP FWP pada beban rendah	25





© 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.



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Operasional Feedwater Pump (FWP) HP/IP pada Kondisi Beban Tinggi di PT PLN IP UBP Priok	21
Tabel 3. 2 Data Operasional Feedwater Pump (FWP) HP/IP pada Kondisi Beban Sedang di PT PLN IP UBP Priok	21
Tabel 3. 3 Data Operasional Feedwater Pump (FWP) HP/IP pada Kondisi Beban Rendah di PT PLN IP UBP Priok	21
Tabel 3. 4 Data nameplate motor listrik HP/IP FWP	22





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.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU) PRO POMU, sebagai salah satu unit pembangkit strategis dalam sistem kelistrikan Jawa-Bali, memiliki peran krusial dalam menjaga stabilitas pasokan energi listrik nasional. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT PLN Indonesia Power UBP Priok dirancang untuk memberikan mahasiswa kesempatan mengaplikasikan teori teknik mesin secara langsung di lapangan, sekaligus mempelajari operasional pembangkit berteknologi mutakhir. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan memperoleh pemahaman komprehensif tentang siklus kombinasi gas dan uap dalam konversi energi listrik, serta meningkatkan kesiapan dalam menghadapi tantangan dunia kerja.

PLTGU PRO POMU, yang dikelola PT PLN (Persero), terdiri dari 4 blok utama dengan total kapasitas terpasang 2,832.5 MW. Blok 1-2 beroperasi sejak 1993-1994 dengan kapasitas 1,180 MW, dilengkapi 3 Gas Turbine (GT), 3 HRSG, dan 1 Steam Turbine (ST). Blok 3, hasil proyek 10,000 MW yang beroperasi sejak 2012, menghasilkan 743 MW melalui 2 GT, 2 HRSG, dan 1 ST. Sementara itu, Blok 4 bagian dari proyek 35,000 MW merupakan unit paling modern dengan kapasitas 909.5 MW (2 GT, 2 HRSG, 1 ST), terhubung ke jaringan 500 kV melalui GISTET. Blok ini menggunakan teknologi turbin gas dan uap berstandar internasional yang menjamin efisiensi produksi hingga 60%, sekaligus mengurangi emisi karbon.

1.2 Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada:

Tanggal	: 03 Februari 2025 – 4 Mei 2025
Tempat	: PT PLN Indonesia Power UBP Priok
Bidang Kerja	: Engineering/Efisiensi
Deskripsi Kerja	: Melaksanakan auditor energi, mengoptimalkan dan mengefisiensikan pembangkit.

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT PLN Indonesia Power UBP Priok mempunyai tujuan utama untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan, serta mempersiapkan mereka memasuki dunia kerja. Berikut tujuan spesifik yang dapat dicapai :



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.

1. Mengetahui sistem kerja Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap.
2. Meningkatkan kemampuan menganalisis parameter efisiensi operasional PLTGU, khususnya pada sistem turbin gas, turbin uap, dan *Heat Recovery Steam Generator* (HRSG).
3. Mengembangkan keterampilan teknis dalam mengoptimalkan kinerja pembangkit melalui pemantauan parameter operasional (tekanan, suhu, aliran) dan evaluasi konsumsi bahan bakar per MWh.
4. Memahami peran strategis program efisiensi energi dalam mengurangi biaya operasional, meningkatkan keandalan pembangkit, serta mendukung keberlanjutan lingkungan melalui pengurangan emisi karbon.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari praktik kerja lapangan di PT PLN Indonesia Power UBP Priok, antara lain:

1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

- Memahami alur kerja industri pembangkit listrik, mulai dari proses produksi energi hingga distribusi listrik ke jaringan, termasuk adaptasi dengan standar K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja).
- Mengasah keterampilan kolaborasi dengan tim multidisiplin (operator, teknisi, insinyur) dalam menyelesaikan masalah riil di lapangan.
- Membangun kesadaran profesional tentang dinamika dunia kerja, seperti manajemen waktu, tanggung jawab teknis, dan etika industri.

1.4.2 Manfaat Bagi Institusi Pendidikan

- Memperkaya materi pembelajaran dengan studi kasus nyata operasi PLTGU, seperti integrasi teori termodinamika, konversi energi, dan manajemen pembangkit.
- Meningkatkan relevansi kurikulum dengan kebutuhan industri energi, khususnya teknologi pembangkit gas dan uap.
- Memperkuat kerja sama dengan PLN untuk pengembangan penelitian, magang, atau program pengabdian masyarakat berbasis energi.
- Mendokumentasikan praktik industri sebagai bahan referensi pengajaran dan studi kasus di kelas

1.4.3 Manfaat Bagi Industri

- Memperoleh masukan objektif dari mahasiswa terkait potensi perbaikan sistem atau prosedur operasional.



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.

- Memperkuat citra PLN sebagai pionir pembangkit listrik yang mendukung pendidikan vokasi melalui program PKL.
- Membangun relasi dengan calon tenaga kerja terampil yang sudah memahami budaya dan sistem kerja PLN sejak dulu.

1.5 Batasan Masalah

Laporan praktik kerja lapangan dibatasi dengan batasan masalah yang diterapkan agar tidak terlalu luas dan terarah. Batasan masalah yang diterapkan yaitu:

1. Topik pembahasan hanya dilakukan pada HP/IP Feedwater Pump di Blok 3 PT PLN Indonesia Power UBP Priok.
2. Dilihat hanya dari data pada bulan Februari 2025.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini sebagai berikut:

- BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan secara umum tentang latar belakang Praktik Kerja Lapangan, ruang lingkup pelaksanaan beserta tempat dan waktu kegiatan, tujuan dan manfaat, Batasan masalah, dan sistematika penulisan laporan kerja lapangan.

- BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Membahas sejarah perusahaan, profil perusahaan, lokasi perusahaan, struktur perusahaan, visi dan misi, kegiatan operasional perusahaan dan tinjauan khusus terkait perusahaan.

- BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Menjelaskan tentang Bentuk, Prosedur Kerja, Permasalahan, Kendala, dan Analisa selama Praktik Kerja Lapangan.

- BAB IV KESIMPULAN

Bagian akhir dari penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini berisi kesimpulan dari penelitian yang dilakukan selama Praktik Kerja Lapangan beserta hasil analisa beserta saran dan masukan.



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.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil observasi lapangan, pengambilan data operasional melalui Automation Control System (ACS), serta perhitungan load factor berdasarkan daya input dan output motor listrik penggerak pompa HP/IP Feedwater di PT PLN Indonesia Power UBP Priok Blok 3, maka dapat disimpulkan hal-hal berikut:

- 1) Load factor motor listrik penggerak pompa HP/IP FWP menunjukkan nilai yang bervariasi tergantung pada kondisi beban operasi:
 - Pada beban tinggi, load factor rata-rata berada di kisaran 91–92%.
 - Pada beban sedang, load factor menurun menjadi 83–84%.
 - Pada beban rendah, load factor berada di kisaran 81–82%.
- 2) Penurunan load factor pada beban parsial (sedang dan rendah) sesuai dengan karakteristik umum motor listrik, di mana load factor optimal dicapai saat motor bekerja mendekati kapasitas nominal. Hal ini menunjukkan bahwa penggunaan motor di luar beban optimal dapat mengurangi load factor energi secara signifikan.
- 3) Motor listrik masih beroperasi dalam kondisi yang tergolong baik, ditunjukkan oleh load factor yang relatif stabil dan tidak menunjukkan gejala kegagalan besar. Namun demikian, terdapat potensi peningkatan efisiensi energi apabila pengoperasian motor lebih sering berada pada beban optimal.
- 4) Berdasarkan hasil wawancara dengan operator di Central Control Room (CCR), pengoperasian pompa FWP lebih banyak ditentukan oleh kebutuhan beban sistem secara keseluruhan, sehingga posisi motor terkadang tidak berada di beban maksimal secara terus-menerus.



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.

4.2 Saran

1) Optimalisasi Jadwal Operasi Pompa

Disarankan agar pengoperasian pompa FWP dikaji ulang untuk memastikan motor lebih sering bekerja pada beban optimal untuk memaksimalkan efisiensi energi.

2) Monitoring Efisiensi Secara Berkala

Perlu dilakukan pemantauan efisiensi motor atau load factor secara berkala menggunakan data historis dari ACS untuk mendeteksi potensi penurunan performa lebih dini dan merencanakan tindakan perawatan yang tepat.

3) Pertimbangan Evaluasi Beban Sistem

Tim operasi sebaiknya mempertimbangkan load factor motor sebagai salah satu parameter tambahan dalam pengambilan keputusan pengoperasian, terutama saat sistem berada dalam kondisi parsial load.

4) Studi Lanjutan

Perlu dilakukan studi lanjutan yang lebih mendalam untuk mengevaluasi faktor-faktor lain yang dapat memengaruhi load factor motor, seperti kualitas tegangan listrik yang diterima motor, keseimbangan beban antar fasa, kondisi mekanik seperti misalignment atau keausan bearing, serta sistem pendinginan motor yang kurang optimal.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR PUSTAKA

- HIDAYAT, IRFAN NUR, ‘ANALISIS PENGARUH OVERHAUL TERHADAP BOILER FEED PUMP TURBINE PLTU SURALAYA UNIT 6 DENGAN MEMBANDINGKAN KINERJANYA ANTARA SESBELUM DAN SESUDAH OVERHAUL’, 2020
- Luh Sepdyanuri, Indar, ‘POMPA SENTRIFUGALNo Title’, *POMPA SENTRIFUGAL*, 2025
- Macchi, E, and A Perdichizzi, ‘Microwave Synthesis of Seselin and Its Derivatives’, 2006
- Muhamad Jawas Akbar, and Yuliarmen Saragih, ‘Analisis Tingkat Efisiensi Motor Listrik Untuk Penggerak Pompa Sandfilter Tank Area Water Treatment Plant Studi Kasus: Pt Xyz’, *Jurnal Tekniasi*, 9.02 (2022), pp. 113–29, doi:10.55445/jt.v9i02.69
- Puspawan, Angky, and Benny Dwika Leonanda, ‘Analisa Head Losses Dan Efisiensi Pompa Sentrifugal Vogel Dari Instalasi Menara Pendingin Ke Penampung Utama’, *Jurnal Inersia*, 14.2 (2018), pp. 117–25
- Sengers, J. V., and J. T. R. Watson, ‘Viscosity and Thermal Conductivity Data’, 1986
- Sularso, Ir., and Tahara, ‘Pompa Dan Kompressor’, *Pt Pradina Paramita Jakarta*, 7.9 (2017), pp. 1689–99



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.

LAMPIRAN 2

Kegiatan selama PKL

Lampiran 2.a Briefing pagi



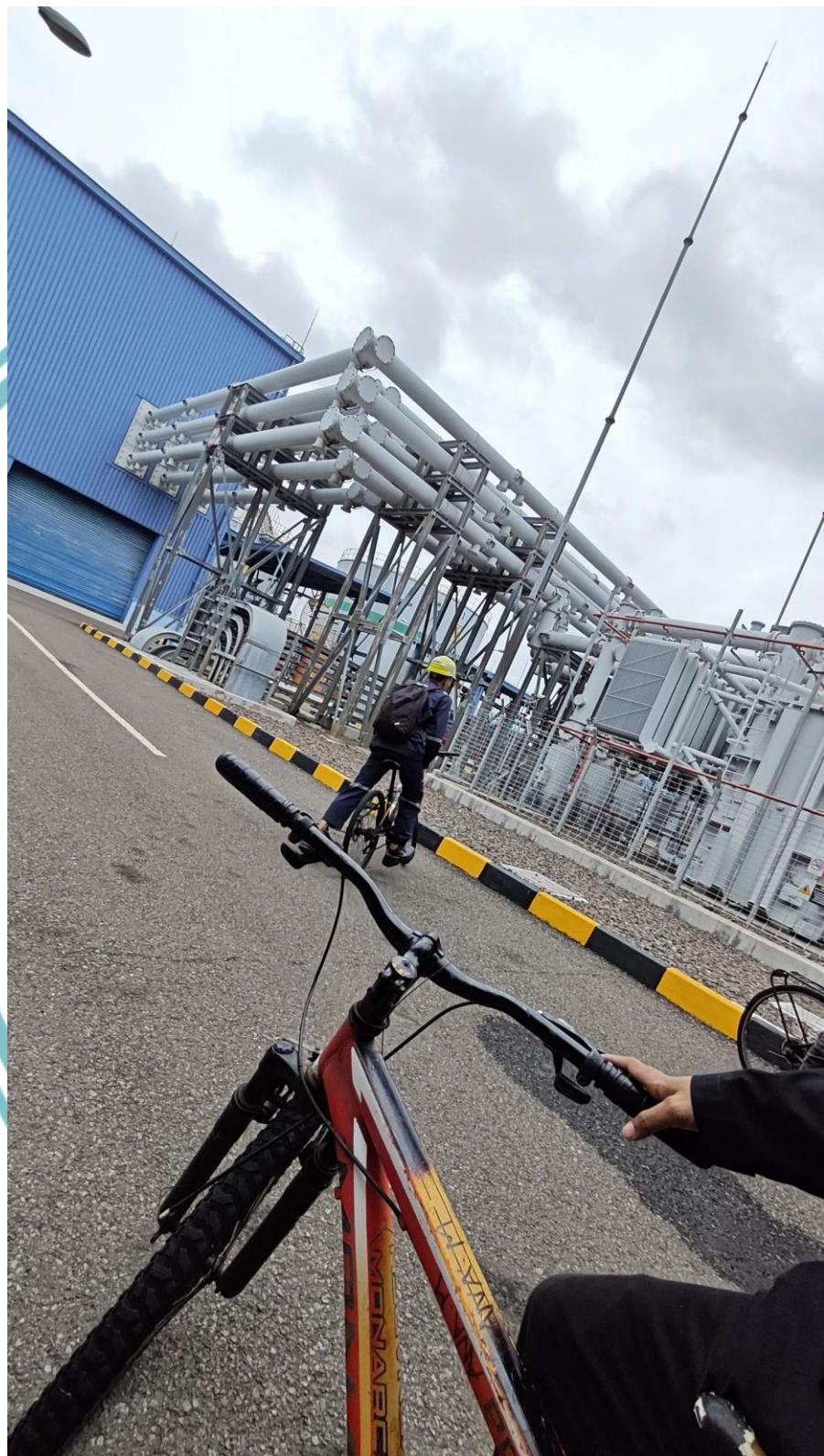
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



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.

Lampiran 2.b Observasi di lingkungan pembangkit



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 2.c Konsultasi dan bimbingan mingguan dengan mentor

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.





Lampiran 2.d Pengambilan data ACS dari Central Control Room

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.

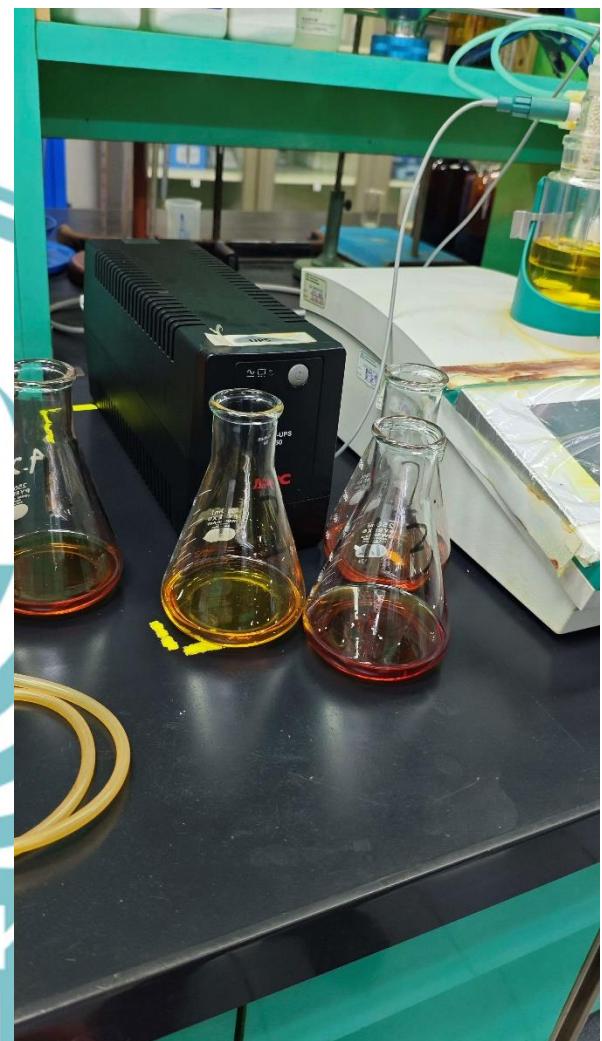




Hak Cipta :

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.

Lampiran 2.e Observasi di lab tribologi



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 2.f Wawancara dengan operator di ruang Central Control Room

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.





Lampiran 2.g Pelaksanaan predictive maintenance

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.





Lampiran 2.h Pelaksanaan Overhaul turbin generator

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.





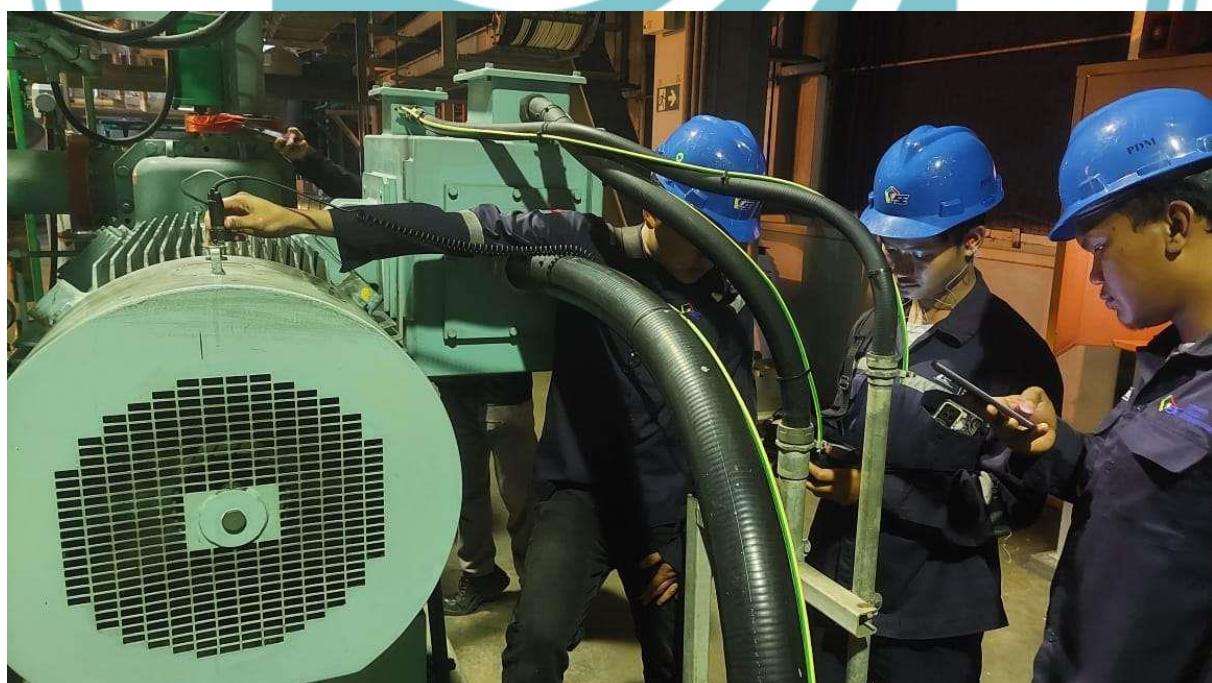
Hak Cipta :

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.

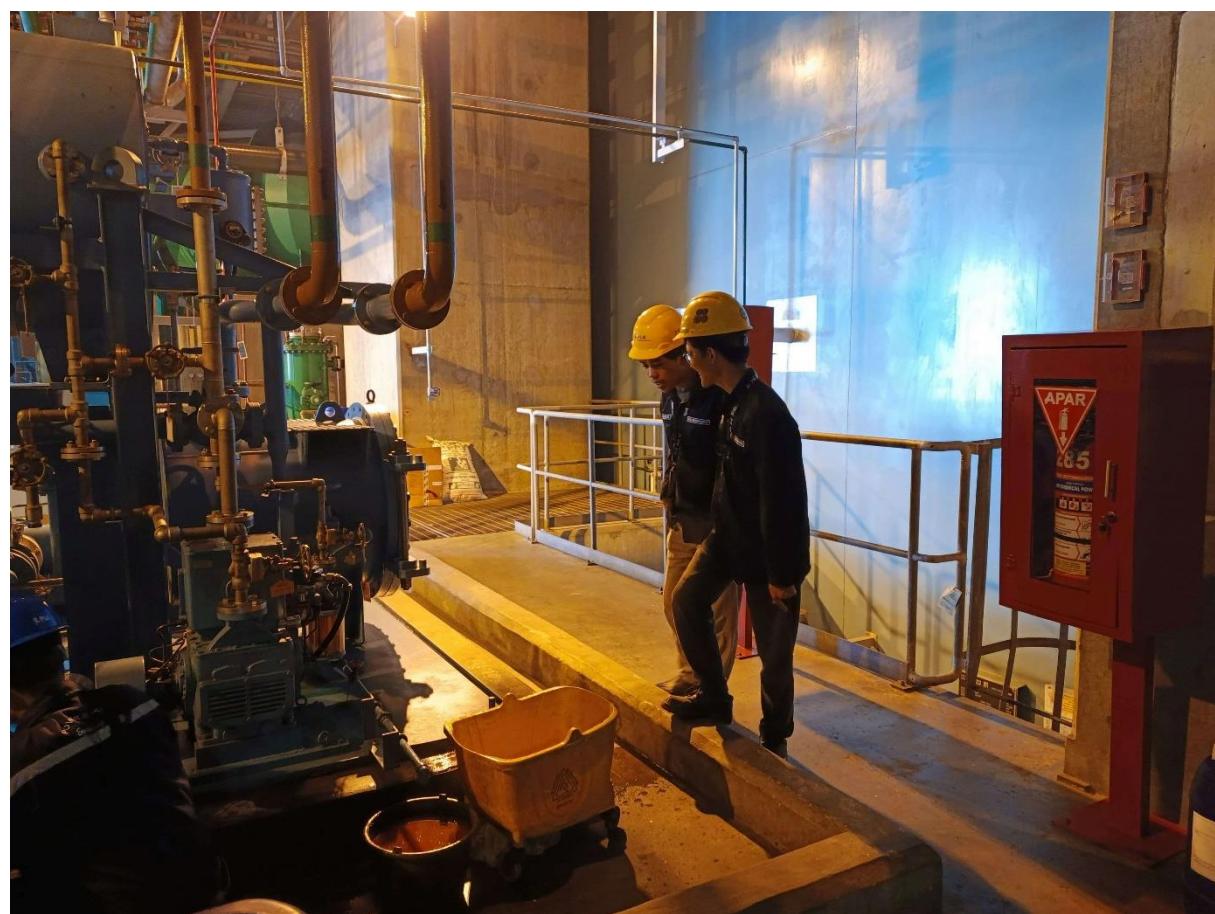
Lampiran 2.i Pengambilan data vibrasi seal oil supply dan condenser vacuum pump



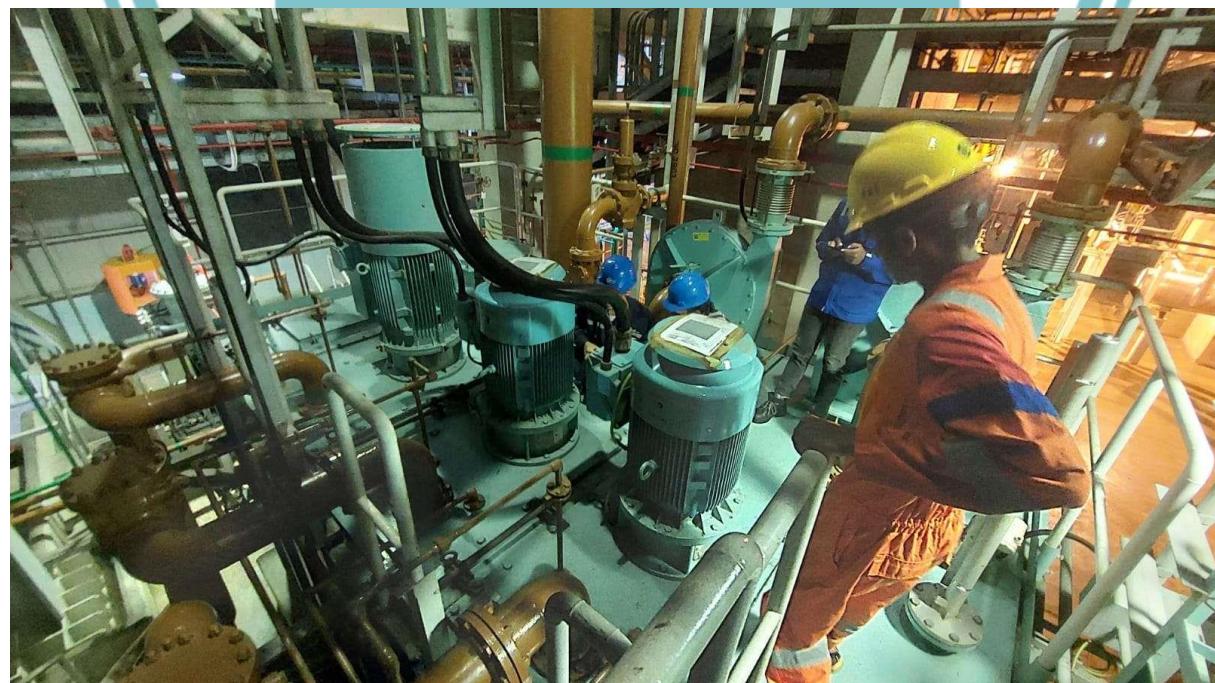


Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.



POLITEKNIK





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.

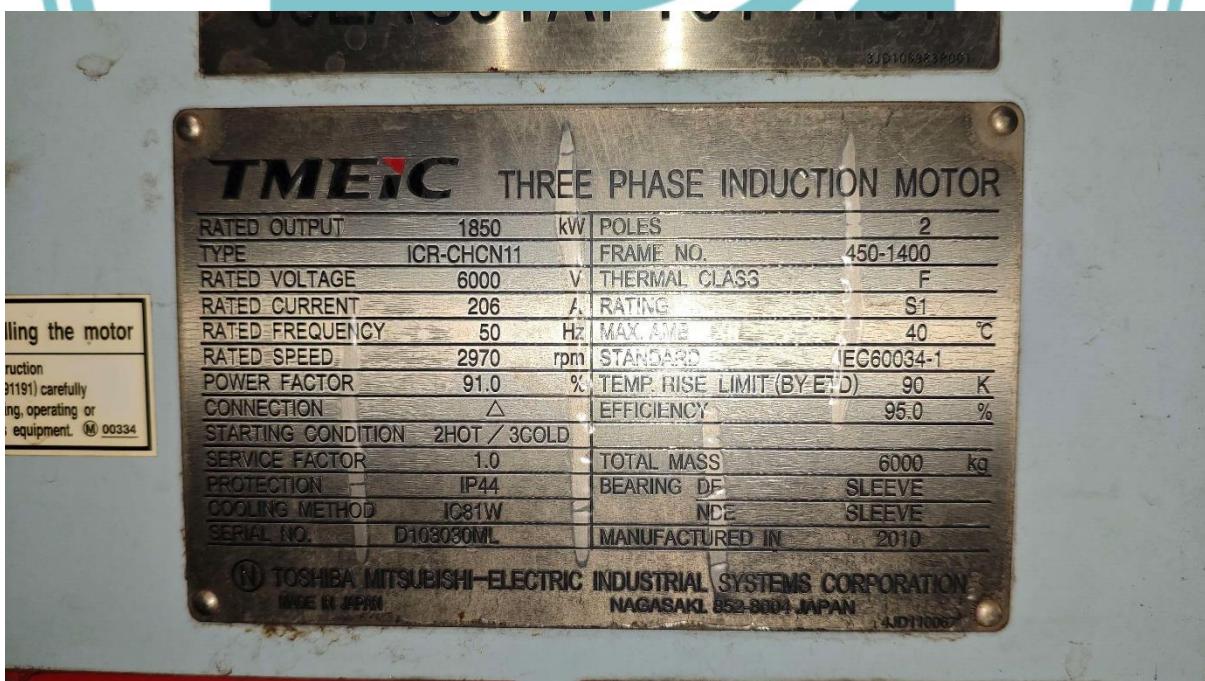




Hak Cipta :

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.

Lampiran 2.1 Dokumentasi motor listrik untuk HP/IP FWP dan nameplate nya



LAMPIRAN 3
Log Harian dan Absensi

Lampiran 3.a Daftar istan praktik kerja industri

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT PLN INDONESIA POWER UBP PRIOK
Alamat Industri : Jl. Laksamana R.E. Martadinata Kel. Ancol Kec. Pademangan, Jakarta Utara, 14310
Indonesia
Nama Pembimbing : Wakhidin
Jabatan : SO Effisiensi
Nama Mahasiswa : 1. Fathur Alfaridzi
2. Raihan Fadhil Akbar
3. Wido Pramono Sekti Wibowo

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan

dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

- Lebih mendalami materi yang akan dianalisa
- Pengembangan analisa berbasis Machine learning
- Lebih komitmen dengan time line PKL yang dibuat di awal-awal kegiatan

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

- Penerapan analisa berbasis machine learning lebih diberikan porsi yang tinggi karena akan sangat membantu ketika memasuki dunia kerja

12 Juni 2025
Pembimbing Industri
PT PLN INDONESIA POWER
PLN Indonesia Power
(Wakhidin)
UBP PRIOK

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Lampiran 3.b Lembar Absensi PKL

Hak Cipta :

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

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

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

Nama Mahasiswa		Wido Pramono Sekti Wibowo					
NIM		2202311063					
Bulan 1 (3 Februari - 28 Februari)							
Minggu 1	Ttd	Minggu 2	Ttd	Minggu 3	Ttd	Minggu 4	Ttd
03/02/2025	Wmont	10/02/2025	Wmont	17/02/2025	Wmont	24/02/2025	Wmont
04/02/2025	Wmont	11/02/2025	Wmont	18/02/2025	Wmont	25/02/2025	Wmont
05/02/2025	Wmont	12/02/2025	Wmont	19/02/2025	Wmont	26/02/2025	Wmont
06/02/2025	Wmont	13/02/2025	Foto Ijazah	20/02/2025	Wmont	27/02/2025	Wmont
07/02/2025	Wmont	14/02/2025	Wmont	21/02/2025	Wmont	28/02/2025	Wmont
Bulan 2 (3 Maret - 28 maret)							
Minggu 1	Ttd	Minggu 2	Ttd	Minggu 3	Ttd	Minggu 4	Ttd
03/03/2025	Wmont	10/03/2025	Wmont	17/03/2025	Wmont	24/03/2025	Wmont
04/03/2025	Wmont	11/03/2025	Wmont	18/03/2025	Wmont	25/03/2025	Wmont
05/03/2025	Wmont	12/03/2025	Wmont	19/03/2025	Wmont	26/03/2025	Wmont
06/03/2025	Wmont	13/03/2025	Wmont	20/03/2025	Wmont	27/03/2025	Wmont
07/03/2025	Wmont	14/03/2025	Wmont	21/03/2025	Wmont	28/03/2025	Wmont

© 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 laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Bulan 3 (31 Maret - 25 April)

Minggu 1	Ttd	Minggu 2	Ttd	Minggu 3	Ttd	Minggu 4	Ttd
31/03/2025	Libur Idul Fitri	07/04/2025	Libur Idul Fitri	14/04/2025	<i>Wakhidin</i>	21/04/2025	<i>Wakhidin</i>
01/04/2025	Libur Idul Fitri	08/04/2025	Izin	15/04/2025	<i>Wakhidin</i>	22/04/2025	<i>Wakhidin</i>
02/04/2025	Libur Idul Fitri	09/04/2025	<i>Wakhidin</i>	16/04/2025	<i>Wakhidin</i>	23/04/2025	<i>Wakhidin</i>
03/04/2025	Libur Idul Fitri	10/04/2025	<i>Wakhidin</i>	17/04/2025	<i>Wakhidin</i>	24/04/2025	<i>Wakhidin</i>
04/04/2025	Libur Idul Fitri	11/04/2025	<i>Wakhidin</i>	18/04/2025	Libur Nasional	25/04/2025	<i>Wakhidin</i>

Bulan 4 (28 April - 02 Mei)

Minggu 1	Ttd	Minggu 2	Ttd	Minggu 3	Ttd	Minggu 4	Ttd
28/04/2025	<i>Wakhidin</i>						
29/04/2025	<i>Wakhidin</i>						
30/04/2025	<i>Wakhidin</i>						
01/05/2025	Libur Nasional						
02/05/2025	<i>Wakhidin</i>						

Depok, 4 Mei 2025
 Pembimbing Industri

(Wakhidin)



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.

Lampiran 3.c Lembar Log Kegiatan Harian

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1.	3 Februari 2025	Masa induksi perkenalan PLN PLTGU Priok dan SOP tempat kerja	
2.	4 Februari 2025	Pengenalan oleh mentor serta ujian awal	
3.	5 Februari 2025	Pengenalan sistem operasional PLTGU	
4.	6 Februari 2025	Observasi ke blok 3 dan wawancara operator CCR	
5.	7 Februari 2025	Observasi ke lab tribology	
6.	8 Februari 2025	libur	
7.	9 Februari 2025	libur	
8.	10 Februari 2025	Observasi ke blok 4 dan wawanara operator CCR	
9.	11 Februari 2025	Bimbingan dan presentasi progres ke mentor	
10.	12 Februari 2025	Izin pemotretan foto ijazah	
11.	13 Februari 2025	Observasi ke blok 1-2 dan wawancara operator CCR	
12.	14 Februari 2025	Pengambilan data ACS	
13.	15 Februari 2025	Libur	
14.	16 Februari 2025	Libur	
15.	17 Februari 2025	Penentuan tema penelitian (mencari referensi berbagai jurnal)	
16.	18 Februari 2025	Bimbingan dan presentasi progres dan tema penelitian ke mentor	



17.	19 Februari 2025	Revisi tema dan mencari judul	<i>[Signature]</i>
18.	20 Februari 2025	Mencari berbagai referensi, rumus yang akan dipakai, dan lain - lain	<i>[Signature]</i>
19.	21 Februari 2025	Mengikuti kegiatan preventive maintenance di blok 2	<i>[Signature]</i>
20.	22 Februari 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
21.	23 Februari 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
22.	24 Februari 2025	Observasi ulang ke blok 3 dan meminta data katalog	<i>[Signature]</i>
23.	25 Februari 2025	Bimbingan dan presentasi progres, tema, dan judul ke mentor	<i>[Signature]</i>
24.	26 Februari 2025	Pembuatan template kalkulasi excel	<i>[Signature]</i>
25.	27 Februari 2025	Revisi template kalkulasi excel	<i>[Signature]</i>
26.	28 Februari 2025	Pengujian perhitungan menggunakan excel	<i>[Signature]</i>
27.	1 Maret 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
28.	2 Maret 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
29.	3 Maret 2025	Mengikuti kegiatan preventive maintenance di blok 3	<i>[Signature]</i>
30.	4 Maret 2025	Bimbingan dan presentasi progres ke mentor	<i>[Signature]</i>
31.	5 Maret 2025	Revisi perhitungan	<i>[Signature]</i>
32.	6 Maret 2025	Observasi ulang ke blok 3 (konsultasi kekurangan data ke operator CCR)	<i>[Signature]</i>
33.	7 Maret 2025	Revisi perhitungan	<i>[Signature]</i>
34.	8 Maret 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
35.	9 Maret 2025	Libur	<i>[Signature]</i>



36.	10 Maret 2025	Mengikuti kegiatan preventive maintenance di blok 1	<i>Wahyudin</i>
37.	11 Maret 2025	Bimbingan dan presentasi progres ke mentor	<i>Wahyudin</i>
38.	12 Maret 2025	Revisi template excel dan perhitungan	<i>Wahyudin</i>
39.	13 Maret 2025	Mencari referensi tambahan untuk memperbaiki perhitungan	<i>Wahyudin</i>
40.	14 Maret 2025	Revisi perhitungan	<i>Wahyudin</i>
41.	15 Maret 2025	Libur	<i>Wahyudin</i>
42.	16 Maret 2025	Libur	<i>Wahyudin</i>
43.	17 Maret 2025	Revisi perhitungan	<i>Wahyudin</i>
44.	18 Maret 2025	Bimbingan dan presentasi progres serta perhitungan ke mentor	<i>Wahyudin</i>
45.	19 Maret 2025	Revisi perhitungan	<i>Wahyudin</i>
46.	20 Maret 2025	Revisi perhitungan	<i>Wahyudin</i>
47.	21 Maret 2025	Observasi ulang ke blok 3 untuk mendapatkan kekurangan data	<i>Wahyudin</i>
48.	22 Maret 2025	Libur	<i>Wahyudin</i>
49.	23 Maret 2025	Libur	<i>Wahyudin</i>
50.	24 Maret 2025	Revisi perhitungan	<i>Wahyudin</i>
51.	25 Maret 2025	Bimbingan dan presentasi progres ke mentor	<i>Wahyudin</i>
52.	26 Maret 2025	Revisi perhitungan	<i>Wahyudin</i>
53.	27 Maret 2025	Revisi perhitungan	<i>Wahyudin</i>
54.	28 Maret 2025	Libur	<i>Wahyudin</i>



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

55.	29 Maret 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
56.	30 Maret 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
57.	31 Maret 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
58.	1 April 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
59.	2 April 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
60.	3 April 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
61.	4 April 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
62.	5 April 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
63.	6 April 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
64.	7 April 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
65.	8 April 2025	Izin	<i>[Signature]</i>
66.	9 April 2025	Revisi perhitungan dan mencari referensi tambahan	<i>[Signature]</i>
67.	10 April 2025	Mengikuti kegiatan preventive maintenance di blok 2	<i>[Signature]</i>
68.	11 April 2025	Observasi ke lokal blok 3 untuk mengetahui kondisi fisik HP/IP FWP dan mengambil data nameplate motor listrik nya	<i>[Signature]</i>
69.	12 April 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
70.	13 April 2025	Libur	<i>[Signature]</i>
71.	14 April 2025	Pengolahan data katalog kurva performance pompa menggunakan website digitizer	<i>[Signature]</i>
72.	15 April 2025	Bimbingan dan presentasi progres ke mentor	<i>[Signature]</i>
73.	16 April 2025	Pembuatan grafik perbandingan effisiensi dengan berbagai parameter	<i>[Signature]</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.

74.	17 April 2025	Pembuatan grafik perbandingan effisiensi dengan berbagai parameter dan dibandingkan dengan hasil kurva performance dari digitizer	
75.	18 April 2025	Libur	
76.	19 April 2025	Libur	
77.	20 April 2025	Libur	
78.	21 April 2025	Menganalisis hasil perbandingan grafik,	
79.	22 April 2025	Bimbingan dan presentasi progres ke mentor	
80.	23 April 2025	Revisi hasil analisis	
81.	24 April 2025	Pembuatan laporan magang	
82.	25 April 2025	Bimbingan dan presentasi progres ke mentor	
83.	26 April 2025	Libur	
84.	27 April 2025	Libur	
85.	28 April 2025	Pembuatan laporan magang	
86.	29 April 2025	Bimbingan dan presentasi progres ke mentor	
87.	30 April 2025	Pembuatan PPT untuk presentasi akhir	
88.	1 Mei 2025	Libur	
89.	2 Mei 2025	Presentasi akhir hasil PKL kepada mentor	
90.	3 Mei 2025	Libur	
91.	4 Mei 2025	Libur	

© 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.

Pembimbing Indonesia POWER *
PLN Indonesia Power
(Wakil)
PRIO

Mahasiswa

(Wido Pramono Sekti Wibowo)



© 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

Lampiran 3.d Lembar Penilaian PKL

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

Nama Industri / Perusahaan : PT PLN INDONESIA POWER UBP PRIOK

Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Laksamana R.E. Martadinata Kel. Ancol
Kec. Pademangan, Jakarta Utara, 14310 Indonesia

Nama Mahasiswa : Wido Pramono Sekti Wibowo

Nomor Induk Mahasiswa : 2202311063

Program Studi : D3 – Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	85	
2.	Kerja sama	81	
3.	Pengetahuan	78	
4.	Inisiatif	78	
5.	Keterampilan	78	
6.	Kehadiran	90	
	Jumlah	490	
	Nilai Rata-rata	81.67	

12 Juni 2025
Pembimbing Industri

WAKHIDIP
PLN Indonesia Power
(Wakhidip)
BP PPRIOK

Catatan :

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

© 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.

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)		80			
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)		78			
3	Bahasa Inggris		78			
4	Penggunaan teknologi informasi		80			
5	Komunikasi		82			
6	Kerjasama tim		81			
7	Pengembangan diri		81			
Total			560			

12 Juni 2025
Pembimbing (Eduktif)

PLN Indonesia Power
(Wakhidin) SAPPRIOR

Catatan :

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



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Lampiran 3.e Lembar Kesan Industri

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT PLN INDONESIA POWER UBP PRIOK
Alamat Industri : Jl. Laksamana R.E. Martadinata Kel. Ancol Kec. Pademangan, Jakarta Utara, 14310
Indonesia
Nama Pembimbing : Wakhidin Jabatan : SO Effisiensi
Nama Mahasiswa : 1. Fathur Alfaridzi
2. Raihan Fadhil Akbar
3. Wido Pramono Sekti Wibowo

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

- a. Lebih mendalami materi yang akan dianalisa
- b. Pengembangan analisa berbasis Machine learning
- c. Lebih komitmen dengan time line PKL yang dibuat di awal-awal kegiatan

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

- d. Penerapan analisa berbasis machine learning lebih diberikan porsi yang tinggi karena akan sangat membantu ketika memasuki dunia kerja

12 Juni 2025
Pembimbing Industri

(Wakhidin)

Catatan

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.

Lampiran 3.f Lembar Penilaian Mahasiswa

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

Nama Industri/Perusahaan : PT PLN INDONESIA POWER UBP PRIOK Alamat
Industri/Perusahaan : Jl. Laksamana R.E. Martadinata Kel. Ancol Kec.
Pademangan, Jakarta Utara, 14310 Indonesia
Nama Mahasiswa : Wido Pramono Sekti Wibowo Nomor
Induk Mahasiswa : 2202311063
Program Studi : D3 – Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	7	
2.	Kesimpulan dan Saran	7	
3.	Sistematika Penulisan		
4.	Struktur Bahasa		
	Jumlah	7	
	Nilai Rata-rata	85	

12 Juni 2025 Pembimbing
Jurusan


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

NIP. 197312282008121001

Catatan :

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



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

Lampiran 3.g Lembar Asistensi PKL

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

LEMBAR ASISTENSI			
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	12 Februari 2025	Konsultasi awal penentuan topik laporan magang	
2.	27 Februari 2025	Bimbingan penyusunan latar belakang, rumusan masalah, dan tujuan penulisan laporan.	
3.	11 Maret 2025	Revisi BAB I dan diskusi tentang sistem pompa feedwater	
4.	25 Maret 2025	Bimbingan kerangka teori dan metode pengambilan serta analisis data operasional.	
5.	8 April 2025	Konsultasi tentang perhitungan load factor dan teknis evaluasi kinerja motor listrik.	
6.	6 Mei 2025	Revisi BAB III dan diskusi hasil sementara analisis data.	
7.	14 Mei 2025	Diskusi interpretasi hasil load factor terhadap efisiensi sistem.	
8.	10 Juni 2025	Revisi akhir laporan, pengecekan format, dan persiapan pengumpulan ke jurusan.	