



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
KONSUMSI HIDROGEN BERDASARKAN VARIASI BEBAN
PADA GENERATOR 4-1 PT PLN INDONESIA POWER PRIOK
POMU BLOK 4**



Disusun oleh:

Rizaldy Saputra Dharma Winata

NIM. 1902421025

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
JURUSAN TEKNIK MESIN**

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI UNIT PLTGU
PT PLN INDONESIA POWER PRIOK POMU DENGAN JUDUL:
"KONSUMSI HIDROGEN BERDASARKAN VARIASI BEBAN PADA
GENERATOR 4-1"

Disusun oleh:

Nama / NIM : Rizaldy Saputra Dharma Winata / 1902421025
Jurusan : Teknik Mesin / Pembangkit Tenaga Listrik
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu PKL : 5 September 2022 – 31 Desember 2022

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:

13 JUNI 2023

Menyetujui,
Pembimbing Praktik Kerja Lapangan

Muhammad Hizbullah Abrori
ID. 9517217341

Mengetahui,
Supervisor Operator Regu B

Juwono Hindarto
ID. 7393302K3



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI UNIT PLTGU
PT PLN INDONESIA POWER PRIOK POMU DENGAN JUDUL:
"KONSUMSI HIDROGEN BERDASARKAN VARIASI BEBAN PADA
GENERATOR 4-1"

Disusun oleh:

Nama / NIM : Rizaldy Saputra Dharma Winata / 1902421025
Jurusan : Teknik Mesin / Pembangkit Tenaga Listrik
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu PKL : 5 September 2022 – 31 Desember 2022

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:

Kepala Program Studi
D4 Pembangkit Tenaga Listrik

Cecep Slamet Abadi, M.T.
NIP. 19660519199031002

Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan

Gun Gun Ramdhan Gunadi
NIP. 197111142006041001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Eng. Muslimin, M.T., IWE.
NIP. 197707142008121005



KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah subhanahu wa taala yang telah mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga diberikan kelancaran dan kemudahan dalam proses kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul **“Konsumsi Hidrogen Berdasarkan Variasi Beban pada Generator 4-1 PT PLN Indonesia Power Priok POMU Blok 4”**.

Penyusun menyadari bahwa bantuan dan dukungan moril, materi dan ilmu dari berbagai pihak selama proses pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan berlangsung sangat membantu penyusunan laporan ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penyusun hendak mengucapkan terima kasih sebagai bentuk apresiasi, diantaranya kepada:

1. Bapak Muhammad Jailani, Ibu Yati Sumiyati, dan Ibu Umiyati selaku orang tua dan wali penyusun yang telah mendoakan dan memberikan restu serta dukungan moril maupun materi selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
2. Politeknik Negeri Jakarta yang telah memberikan izin kepada penyusun dan tim untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
3. PT PLN Indonesia Power Priok POMU yang telah memberikan kesempatan kepada penyusun untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
4. Dr. Eng Muslimin, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
5. Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Pembangkit Tenaga Listrik Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
6. Gun Gun Ramdhan Gunadi selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan, yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk kelancaran Praktik Kerja Lapangan.
7. Muhammad Hizbullah Abrori selaku Ahli Muda Operator Regu B Blok 4 PT PLN Indonesia Power Priok POMU sekaligus pembimbing Praktik Kerja Lapangan yang telah memberikan ilmu, etika, dan cara mengkoordinir suatu pekerjaan selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan berlangsung.

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

8. Sukma Kiat Friyatna selaku Operator Lokal Regu B Blok 4 PT PLN Indonesia Power sekaligus alumni Teknik Konversi Energi Politeknik Negeri Jakarta yang telah mendampingi dan membimbing penyusun selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
9. Seluruh Operator Blok 4 PT PLN Indonesia Power Priok POMU Regu A, B, C, dan D yang dengan senang hati membantu dan mendampingi penyusun dan tim.
10. Seluruh staff dan karyawan PT PLN Indonesia Power Priok POMU.
11. Ahmad Althof Tjoteng, Muhammad Teguh Fauzan, dan Muhammad Uwais Al Qorni selaku tim yang telah membantu selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
12. Teman-teman kelas Program Studi Pembangkit Tenaga Listrik 2019.
13. Serta berbagai pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga dengan disusunnya laporan ini dapat menjadi acuan PT PLN Indonesia Power Priok POMU untuk meningkatkan kualitas kerja dan menjadi wawasan tambahan bagi penyusun. Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam proses penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Oleh karena itu penyusun menerima berbagai kritik dan masukan untuk menyempurnakan laporan agar lebih berkualitas.

Jakarta, 26 Desember 2022

Penyusun



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan	2
1.4 Metode Penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Profil Perusahaan.....	5
2.2 Sejarah PT PLN Indonesia Power Priok POMU	6
2.3 Visi dan Misi PT PLN Indonesia Power Priok POMU	8
2.4 Struktur Organisasi PT PLN Indonesia Power Priok POMU.....	9
2.5 Deskripsi Tugas Seorang Operator.....	10
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	12
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	12
3.2 Prosedur Praktik Kerja Lapangan.....	15
3.3 Sistem Pendinginan Generator	15
3.4 Konsumsi Hidrogen Berdasarkan Variasi Beban.....	19
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	35

Hak Cipta :

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT PLN Indonesia Power	5
Gambar 2.2 PLN Indonesia Power Priok POMU Blok 4	8
Gambar 2.3 Budaya PT PLN Indonesia Power Priok POMU	9
Gambar 2.4 Struktur Organisasi PT PLN Indonesia Power.....	9
Gambar 2.5 Struktur Organisasi PT PLN Indonesia Power Departemen Operasi	10
Gambar 3.1 Diagram <i>GT Cooling Water System</i>	16
Gambar 3.2 <i>Fin Fan GT Closed Cooling Water</i>	17
Gambar 3.3 Diagram <i>41GT Generator H₂ Gas / Seal Oil Monitor</i>	18
Gambar 3.4 <i>Vacuum Tank</i> pada <i>Seal Oil Unit</i>	19

Hak Cipta :

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





DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data ACS Daya Generator, Tekanan H ₂ , dan Suhu Udara Lingkungan pada Generator 4-1	19
Tabel 3.2 Perhitungan Kenaikan dan Penurunan Berdasarkan Setiap Beban	26



Hak Cipta :

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



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta sebagai salah satu penyelenggara Pendidikan tinggi vokasi, dirancang untuk menghasilkan lulusan berdaya saing tinggi yang memiliki pengetahuan dan keterampilan khusus sesuai dengan kualifikasi yang dibutuhkan oleh dunia industri. Pada dasarnya sistem pendidikan vokasional berperan sebagai salah satu *economic strategy* yang harus dimiliki negara untuk mengatasi pengangguran dengan melahirkan sumber daya manusia (SDM) yang kreatif, inovatif, dan memiliki pengetahuan dan keterampilan mendalam pada bidang tertentu.

Sebagai bentuk upaya peningkatan keterampilan mahasiswa sehingga dapat memenuhi kualifikasi yang dibutuhkan dunia industri, Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan sebagai sebuah program pembelajaran berdasarkan asas *learning by doing* di luar satuan pendidikan formal dalam bentuk praktik kerja secara langsung di dunia usaha atau dunia industri yang berkaitan dengan bidang kompetensi mahasiswa, sebagai bagian dari penerapan konsep pembelajaran *link and match* yang merupakan 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 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.

Sebagai bentuk perwujudan dari tujuan dilaksanakannya PKL seperti yang tertuang pada alenia sebelumnya, penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT PLN Indonesia Power Priok POMU yang merupakan salah satu unit pembangkitan dan jasa pembangkitan (UPJP) milik PT PLN

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

Indonesia Power yang mengelola unit pembangkit listrik tenaga gas-uap (PLTGU), yaitu sebuah kombinasi antara pembangkit listrik tenaga gas (PLTG) yang memanfaatkan turbin gas sebagai penggerak utama generator listrik pembangkit listrik tenaga uap (PLTU) yaitu pembangkit listrik yang menggunakan turbin uap sebagai penggerak utama generator listrik, dimana uap tersebut berasal dari pemanfaatan gas buang hasil pembakaran turbin gas sebagai pemanas air di dalam Heat Recovery Steam Generator (HRSG). Adapun penempatan penulis pada kegiatan PKL kali ini adalah di departemen operasi, khususnya operator pengoperasian yang bertugas di Central Control Room (CCR) Blok 4 PLTGU PT PLN Indonesia Power Priok POMU.

Peranan dan tugas dari seorang operator pengoperasian pembangkit listrik adalah menjaga kondisi operasi unit pada keadaan yang aman dan stabil agar terlaksana keberlangsungan proses pembangkitan listrik dan penyaluran listrik, sehingga sudah sepatutnya seorang operator harus memahami dengan baik keseluruhan sistem yang ada di dalam unit tersebut. Mengingat pentingnya hal tersebut, adapun kegiatan PKL yang dilaksanakan oleh penulis berfokus kepada kegiatan pembelajaran yang bertujuan memahami dengan baik sistem dari unit PLTGU Blok 4 PT PLN Indonesia Power Priok POMU. Dan melalui laporan ini, penulis akan menjabarkan secara garis besar pengetahuan dasar yang telah penulis peroleh saat melakukan kegiatan PKL terutama mengenai sistem turbin gas.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Tempat Pelaksanaan : PT PLN Indonesia Power Priok POMU
Jl. Laks. RE Martadinata, Jakarta Utara, 14310
Waktu Pelaksanaan : 5 September 2022 – 31 Desember 2022
Bagian / Unit : Operator PLTGU Blok 4

1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Secara umum tujuan dari kegiatan PKL adalah agar mahasiswa dapat memenuhi standar kompetensi yang telah ditetapkan kurikulum program studi dan mampu mengimplementasikan pengetahuan, keterampilan, maupun



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

teori-teori yang telah dipelajari dalam bentuk penerapan sikap mengatasi masalah-masalah nyata yang terjadi di dunia kerja, selain itu PKL juga bertujuan untuk mendukung kapasitas kompetitif diri mahasiswa itu sendiri sebelum memasuki dunia kerja dimasa yang akan datang. Secara khusus kegiatan PKL bertujuan:

1. Agar mahasiswa dapat memahami secara terperinci dan menyeluruh mengenai sistem yang ada di pembangkit listrik, terutama Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU).
2. Agar mahasiswa memahami fungsi, prinsip kerja, dan pengoperasian sistem dan komponen yang ada di PLTGU.
3. Agar mahasiswa memahami korelasi antara teori pembelajaran yang didapat dengan implementasinya di dunia kerja / industri.

Adapun manfaat yang diharapkan tercapai dari pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut:

A. Manfaat bagi Mahasiswa

1. Menambah wawasan mahasiswa terhadap penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di dunia usaha atau dunia industry khususnya di bidang pembangkit listrik.
2. Meningkatkan keterampilan dan pengalaman kerja mahasiswa melalui kegiatan praktik kerja langsung, sehingga mahasiswa mampu mengimplementasikan teori yang sudah dipelajari, bahkan mengembangkannya dengan menerapkan pola pikir yang kreatif dan inovatif.
3. Meningkatkan motivasi mahasiswa untuk memperdalam wawasan yang berhubungan dengan bidang keahliannya, sebagai bentuk persiapan diri menjadi sumber daya manusia yang kompeten dan bernilai tinggi.

B. Manfaat bagi Jurusan Teknik Mesin

1. Meningkatkan hubungan dan kerjasama antara perguruan tinggi dengan dunia usaha atau dunia industri, sehingga tercipta sinergi yang kuat untuk mencapai tujuan menciptakan SDM yang memiliki kualitas tinggi.



- 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

2. Untuk meningkatkan keterkaitan dan kesesuaian antara substansi akademik yang disampaikan kepada mahasiswa dengan yang telah diaplikasikan pada industri dengan cara pemberian masukan untuk penyempurnaan kurikulum sehingga ilmu pengetahuan, dan kompetensi yang diberikan mengikuti perkembangan zaman.
3. Laporan PKL dapat menjadi salah satu perantara kegiatan audit internal tentang kualitas pengajaran maupun audit eksternal tentang cara pandang dan perlakuan dunia usaha atau dunia industri terhadap para calon tenaga kerja.

C. Manfaat bagi Perusahaan

Program ini dapat menjadi salah satu sumber rekrutasi, sehingga perusahaan dapat secara langsung menilai kinerja kandidat-kandidat terbaik. Selain itu, program ini juga dapat menjadi 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.

1.4 Metode Penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan

Metode yang digunakan penulis dalam menyusun laporan praktik kerja lapangan ini diantaranya:

A. Metode Observasi

Metode Observasi merupakan metode pengumpulan data dan analisis dengan cara pengamatan secara langsung objek yang diteliti.

B. Metode Studi Literatur

Studi literatur merupakan metode pengumpulan data melalui kegiatan membaca buku, jurnal, artikel yang menjadi dasar teoritis penelitian, termasuk buku manual operasional, serta melakukan kajian berdasarkan sumber riwayat pemeliharaan, riwayat operasi.

C. Metode Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data melalui kegiatan bertanya atau berdiskusi secara langsung dengan pihak profesional yang berkaitan dengan objek yang diteliti.



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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

- 1) Dalam setiap kenaikan atau penurunan beban tidak dapat dipastikan berapa kenaikan dan penurunannya karena suhu udara lingkungan juga memiliki pengaruh terhadap perubahan tekanan hidrogen pada generator.
- 2) Berdasarkan perhitungan pada Bab 3, dapat disimpulkan bahwa penggunaan hidrogen lebih boros ketika di beban rendah. Hal ini terjadi karena sifat gas itu sendiri. Pada saat beban rendah panas yang dihasilkan rotor tidak sebesar panas yang dihasilkan saat beban tinggi, sehingga energi parikel di dalam gas mobilitasnya berkurang yang menyebabkan tekanan menurun.

4.2 Saran

- 1) Tetap menjaga keramahan kepada mahasiswa Praktik Kerja Lapangan yang akan datang di kemudian hari.
- 2) Mengurangi kesungkalan memberikan pekerjaan ringan kepada mahasiswa Praktik Kerja Lapangan.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] CSA, “Generator Hydrogen Cooling System,” *Control Automation*, Feb 10, 2010.



Hak Cipta :

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

LAMPIRAN



© 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





DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa: 1. Ahmad Althof Tjoteng NIM. 1902421024
2. Mohammad Uwais Al Qorni NIM. 1902421009
3. Muhammad Teguh Fauzan NIM. 1902421012
4. Rizaldy Saputra Dharma Winata NIM. 1902421025

Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D4 Pembangkit Tenaga Listrik

Tempat Praktik Kerja Lapangan : Operation

Nama Perusahaan : PT Indonesia Power Priok POMU

Alamat Perusahaan : Jalan Laks. Laut RE Martadinata, Jakarta
14310, Jakarta

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Jakarta, 29 Desember 2022

Rizaldy Saputra Dharma Winata

Catatan: Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

Lampiran 1

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa:	1. Ahmad Althof Tjoteng	NIM. 1902421024
	2. Mohammad Uwais Al Qorni	NIM. 1902421009
	3. Muhammad Teguh Fauzan	NIM. 1902421012
	4. Rizaldy Saputra Dharma Winata	NIM. 1902421025

Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D4 Pembangkit Tenaga Listrik
Tempat Praktik Kerja Lapangan : Operation
Nama Perusahaan : PT Indonesia Power Priok POMU
Alamat Perusahaan : Jalan Laks. Laut RE Martadinata, Jakarta 14310, Jakarta

Jakarta, 29 Desember 2022

Rizaldy Saputra Dharma Winata

Catatan: Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri



Hak Cipta :

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

Lampiran 2

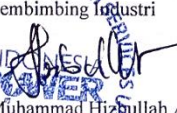
DAFTAR HADIR PRAKTEK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Mahasiswa : Rizaldy Saputra D.W.

Bulan : September

Tanggal	Hadir	Izin	Sakit	Alpha
1				
2				
3				
4				
5				
6	✓			
7	✓			
8				
9	✓			
10				
11				
12				
13	✓			
14	✓			
15	✓			
16				

Tanggal	Hadir	Izin	Sakit	Alpha
17				
18				
19				
20				
21	✓			
22	✓			
23	✓			
24				
25				
26				
27				
28	✓			
29	✓			
30	✓			
31				

Jakarta, 29 Desember 2022
Pembimbing Industri

Muhammad Hizdullah Abrori





© 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

Lampiran 2

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

Nama Mahasiswa : Rizaldy Saputra D.W.
Bulan : Oktober

Tanggal	Hadir	Izin	Sakit	Alpha
1				
2				
3				
4	✓			
5	✓			
6	✓			
7				
8				
9				
10				
11				
12	✓			
13	✓			
14	✓			
15				
16				

Tanggal	Hadir	Izin	Sakit	Alpha
17	✓			
18	✓			
19	✓			
20				
21				
22				
23				
24	✓			
25	✓			
26	✓			
27				
28				
29				
30				
31				

Jakarta, 29 Desember 2022
Pembimbing Industri

Muhammad Hizbullah Abrori

POWER GENERATION AND O&M
INDONESIA
POWER
PRIOK



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 2


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

Nama Mahasiswa : Rzaldy Saputra D.W.

Bulan : November

Tanggal	Hadir	Izin	Sakit	Alpha
1	✓			
2	✓			
3	✓			
4				
5				
6				
7				
8				
9	✓			
10	✓			
11	✓			
12				
13				
14				
15				
16	✓			

Tanggal	Hadir	Izin	Sakit	Alpha
17	✓			
18	✓			
19				
20				
21	✓			
22	✓			
23				
24	✓			
25	✓			
26				
27				
28	✓			
29	✓			
30	✓			
31				

Jakarta, 28 Desember 2022
Pembimbing Industri

Muhammad Hizalillah Abrori

POWER GENERATION AND QUALITY SERVICES UNIT
PRIOK



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 2

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

Nama Mahasiswa : Rizaldy Saputra D.W.

Bulan : Desember

Tanggal	Hadir	Izin	Sakit	Alpha
1				
2				
3				
4				
5				
6	✓			
7	✓			
8	✓			
9				
10				
11				
12	✓			
13	✓			
14	✓			
15				
16				

Tanggal	Hadir	Izin	Sakit	Alpha
17				
18				
19				
20	✓			
21	✓			
22	✓			
23				
24				
25				
26	✓			
27	✓			
28	✓			
29	✓			
30	✓			
31				

29 Desember 2022
Pembimbing Industri

Muhammad Hizbullah Abrori
POWER GENERATION & SERVICES NIT
PRIOK



CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

No.	Tanggal	Kegiatan	Regu
1	6 September 2022	<ul style="list-style-type: none">● Overview Turbin Gas● Mengamati proses pembersihan Sight Glass pada Seal Oil Pump	Regu B
2	7 September 2022	<ul style="list-style-type: none">● Materi prinsip dasar konversi energi● Materi prinsip dasar listrik	Regu B
3	9 September 2022	<ul style="list-style-type: none">● Review materi dan kunjungan site Lube Oil System, Seal Oil System, dan Control Oil System dari Turbin Gas● Kunjungan site Air Intake Filter● Overview Start/Shutdown Unit	Regu A
4	13 September 2022	<ul style="list-style-type: none">● Materi dan kunjungan site Closed Cooling Water● Materi Control Oil pada Turbin Gas dan Turbin Uap	Regu C
5	14 September 2022	<ul style="list-style-type: none">● Materi Motor DC dan Motor AC● Materi Start/Shutdown Unit	Regu B
6	15 September 2022	<ul style="list-style-type: none">● Kunjungan site Relay Room dan Battery Room	Regu B

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

		<ul style="list-style-type: none">● Menyusun format laporan● Materi dan kunjungan site Air & Flue Gas	
7	21 September 2022	<ul style="list-style-type: none">● Mengamati Overhaul Instrument Air Compressor● Review materi Closed Cooling Water● Mengamati penambahan grease pada bearing rotor kipas fin fan CCW GT● Mengamati proses reset alarm pada debris filter kondensor ST	Regu C
8	22 September 2022	<ul style="list-style-type: none">● Overview HRSG● Materi Siklus Rankine	Regu B
9	23 September 2022	<ul style="list-style-type: none">● Materi Start/Shutdown HRSG● Overview Logic Sheet pada komponen	Regu B
10	28 September 2022	<ul style="list-style-type: none">● Review materi start/shutdown HRSG● Blowdown system● Boiler Feed Pump(BFP)	Regu C
11	29 September 2022	<ul style="list-style-type: none">● Overview steam turbine : flow diagram steam, condenser.	Regu C
12	30 September 2022	<ul style="list-style-type: none">● Senam pagi● Review pembelajaran tanggal 27 - 28 September● Diskusi prinsip kerja Vacuum Pump	Regu B
13	4 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">● Memeriksa kebocoran pipa Feed Water	Regu D



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

		<ul style="list-style-type: none">● Kunjungan site HRSG● Memeriksa HP Drum yang terindikasi ada kebocoran uap karena Sight Glass pecah● Ikut serta recording parameter di lokal GT dan ST	
14	5 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">● Kunjungan site Electrical Chlorination Plant● Kunjungan site Water Intake● Kunjungan site Desalination and Demineralization Plant● Kunjungan site Fire Fighting Water Plant● Kunjungan site Fuel Gas Compressor	Regu D
15	6 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">● Overview Machine Learning● Materi Lube Oil, Seal Oil pada Steam Turbine	Regu C
16	12 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">● Overview generator● Kunjungan lokal pemeliharaan sikat arang	Regu D
17	13 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">● Kunjungan lokal warming up EDG● Bergabung dengan tim pemeliharaan listrik: Inject grease bearing motor listrik pompa chlorination plant, pompa SWBP, katup-katup motorized valve hrsg● Materi Single Line Diagram output generator GT di bengkel listrik	Regu D



© 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

18	14 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">● Kunjungan lokal Battery dan UPS di CCR lantai 2● Mengikuti kegiatan record lokal melihat CEMS	Regu C
19	17 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">● Melihat proses starting HRSG 4.1● Review materi BOP● Belajar melakukan record harian	Regu B
20	18 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">●	Regu B
21	19 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">● Mengikuti operator lokal Regu A untuk memeriksa pengerjaan pompa motor blowdown● Bertemu dengan HAR Listrik dan PDM untuk melakukan pengecekan vibrasi motor dan pengecekan arus di package● Rizaldy berhasil rack in	Regu A
22	24 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">● Memahami prinsip kerja generator● melakukan recording harian	Regu B
23	25 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">● Belajar mandiri di CCR● membantu recording Regu A	Regu A
24	26 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none">● Recording harian	Regu A
25	1 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Melakukan simulasi di Gedung Simulator bersama tim dari instrumen● Review materi generator	Regu 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 mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

26	2 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Review materi generator● Materi trafo● Materi First Line Diagram	Regu B
27	3 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Kunjungan ke Electrical Package	Regu A
28	9 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Overview Materi Manajemen Operasi	Regu B
29	10 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Belajar mandiri● Melanjutkan laporan PKL	Regu B
30	11 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Melihat proses pembersihan strainer Sea Water Booster Pump● Kunjungan lokal valve pada Main Steam	Regu A
31	16 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Belajar mandiri● Melanjutkan laporan PKL	Regu C
32	17 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Belajar mandiri● Melanjutkan laporan PKL	Regu B
33	18 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Belajar mandiri● Melanjutkan laporan PKL	Regu B
34	21 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Ikut Melakukan Change Over Auxiliary GT - ST● Melihat proses Regenerate Generator H2 Gas Dryer● Melihat Proses Flushing Fuel Gas GT 4.1	Regu D
35	22 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Melihat proses tes sprinkle (Fire Fighting) pada Trafo GT 4.1	Regu D
36	24 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Kunjungan lokal melihat Combustion Inspection	Regu C



© 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

37	25 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Konsultasi laporan PKL● Kunjungan lokal melihat nozzle combustor GT 4.1 saat Combustion Inspection● Kunjungan lokal melihat proses perbaikan kebocoran gas di Fuel Gas Compressor	Regu B
38	28 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Konsultasi laporan PKL● Melakukan diskusi terkait kegiatan PKL	Regu A
39	29 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Belajar mandiri di CCR● membantu recording Regu D	Regu D
40	30 November 2022	<ul style="list-style-type: none">● Kunjungan lokal mengikuti kegiatan normal lube oil sebelum GT start up● Ke air intake area● Melihat spark testing ignitor	Regu D
41	6 Desember 2022	Konsultasi laporan PKL	Regu A
42	7 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none">● Belajar mandiri● Mengerjakan laporan PKL	Regu D
43	8 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none">● Belajar sistem Desalination bersama BOP regu D	Regu D
44	12 Desember 2022		Regu A
45	13 Desember 2022		Regu A
46	14 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none">● Kunjungan Lokal : Dokumentasi Keperluan Laporan PKL	Regu B
47	20 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none">● Kunjungan lokal pemeliharaan strainer pompa Blowdown	Regu 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

48	21 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none">• Kunjungan lokal pemeliharaan Desalination Plant	Regu A
49	22 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none">• Belajar mandiri• Mengerjakan laporan PKL• Konsultasi laporan PKL	Regu B
50	26 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none">• Ikut serta dengan Operator Lokal melakukan <i>record</i> harian	Regu D
51	27 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none">• Belajar mandiri• Mengerjakan laporan PKL	Regu B
52	28 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none">• Mengerjakan laporan PKL	Regu B
53	29 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none">• Penilaian pengetahuan oleh pembimbing industri• Mengerjakan laporan PKL	Regu B
54	30 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none">• Presentasi laporan PKL	Regu B

Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan,


Muhammad Hizballah Abrori

Mahasiswa


Rizaldy Saputra Dharma Winata

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

Nama Perusahaan : PT Indonesia Power Priok POMU
Alamat Perusahaan : Jalan Laks. Laut RE Martadinata, 14310, Jakarta

Nama Mahasiswa : Rizaldy Saputra Dharma Winata
Nomor Induk Mahasiswa : 1902421025
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D4 Pembangkit Tenaga Listrik

No.	Aspek yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1	Sikap	85	
2	Kerja sama	90	
3	Pengetahuan	80	
4	Inisiatif	70	
5	Keterampilan	85	
6	Kehadiran	100	
	Jumlah	510	
	Nilai rata-rata	85	

Jakarta, 29 Desember 2022

Penanggung Jawab PKL



Muhammad Hibullah Abrori

Catatan:

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

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)	82				
3	Bahasa Inggris		75			
4	Penggunaan teknologi informasi	82				
5	Komunikasi		80			
6	Kerjasama tim	83				
7	Pengembangan diri	87				
Total						

Jakarta, 29 Desember 2022

Pembimbing PKL



Muhammad Hizbullah Abrori

Catatan:

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik Negeri Jakarta apabila 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.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 5

KESAN PERUSAHAAN TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Perusahaan : PT Indonesia Power Priok POMU
Alamat Perusahaan : Jalan Laks. Laut RE Martadinata, Jakarta 14310,
Jakarta
Nama Pembimbing : Muhammad Hizbullah Abrori
Jabatan : Ahli Muda
Nama Mahasiswa : 1. Ahmad Althof Tjoteng
2. Mohammad Uwais Al Qorni
3. Muhammad Teguh Fauzan
4. Rizaldy Saputra Dharma Winata

Menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut di atas dalam melaksanakan
Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan:

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

Saran-saran sebagai berikut:

.....
.....
.....
.....

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani 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 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

Jakarta, 30 Desember 2022

Pembimbing PKL



Catatan:

Mohon dikirim bersama dengan lembar penilaian