



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI**  
***COMBUSTION INSPECTION (CI) PADA GAS***  
***TURBINE TYPE M701F4 DI PT. PLN UPJP PRIOK***



**Disusun oleh:**

**AHMAD ALTHOF TJOTENG      NIM. 1902421024**

**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 KAMPUS**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI UNIT PLTGU  
PT PLN INDONESIA POWER PRIOK POMU DENGAN JUDUL:  
"COMBUSTION INSPECTION (CI) PADA GAS TURBINE TYPE M701F4  
DI PT PLN UPJP PRIOK"

Disusun oleh:

Nama / NIM : Ahmad Althof Tjoteng / 1902421024  
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. Engo Muslimin, M.T., IWE.  
NIP. 197707142008121005



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

### LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI UNIT PLTGU  
PT PLN INDONESIA POWER PRIOK POMU DENGAN JUDUL:  
"COMBUSTION INSPECTION (CI) PADA GAS TURBINE TYPE M701F4"

Disusun oleh:

Nama / NIM : Ahmad Althof Tjoteng / 1902421024  
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. 951721734I

Mengetahui,  
Supervisor Operator Regu B

Juwono Hindarto  
ID. 7393302K3



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala, Tuhan Yang Maha Esa atas lindungan dan bimbingan, yang telah memberikan rahmat, berkah serta hidayah-Nya sehingga dapat tersusun laporan praktik kerja lapangan tepat waktu. Selama pelaksanaan praktik kerja lapangan, penyelesaian tugas laporan ini dilakukan dengan mengambil beberapapokok masalah yang ada di tempat praktik kerja lapangan (*On Job Training*). Laporan ini disusun dengan tujuan untuk melengkapi syarat kelulusan dari praktik kerja lapangan (*On Job Training*) di Program Studi Pembangkit Tenaga Listrik, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.

Penyusunan laporan praktik kerja lapangan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, olehkarena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada terhingga kepada:

1. Tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran
2. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan semangat yang tiada ada henti.
3. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Cecep Slamet Abadi, S.T, M.T selaku Kepala Program Studi D4 Pembangkit Tenaga Listrik
5. Bapak Gun Gun Ramdhan Gunadi , M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bantuan dan arahan dalam pelaksanaan praktik kerja lapangan.
6. PT PLN Indonesia Power Priok POMU yang telah memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk melaksanakan praktik kerja lapangan
7. Bapak Wahyu Andrias, selaku Humas PT PLN Indonesia Power Priok POMU telah membantu kami dalam administrasi praktik kerja lapangan
8. Bapak Muhammad Hizbullah Abrori, selaku mentor yang telah memberi pengajaran dan bimbingan selama praktik kerja lapangan
9. Bapak sukma kiat, selaku Operator Lokal regu C blok 4 PT PLN Indonesia Power Priok POMU yang sudah membantu penulis dalam penulisan laporan praktik kerja lapangan
10. Pak Juwono, Pak Winston, Pak Deby, dan Pak Lukman selaku SP Operasi Blok 4 PT PLN Indonesia Power Priok POMU yang mengizinkan penulis untuk ikut serta dan belajar di CCR (Central Control Room).
11. Seluruh karyawan Divisi Control Room yang telah memberika rahan serta limu yang pengetahuan yang bermanfaat kepada penulis selama praktik kerja lapangan
12. Kepada teman – teman praktik kerja lapangan yang sudah membagi ilmu dan membantu penulis dalam Menyusun laporan praktik kerja lapangan
13. Tak lupa penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang namanya tidak dapat disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam melaksanakan kerja praktik maupun dalam menyelesaikan laporan ini.

### Hak Cipta :

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Penulisan laporan praktik kerja lapangan ini masih jauh dari kata sempurna. Tetapi dengan ini penulis memiliki harapan dapat menjadi suatu ilmu yang bermanfaat dan membawa berkah bagi kami dan bagi para pembaca. Serta penulis mengharap saran dan kritik yang membangun agar di waktu yang akan datang dapat membuat laporan praktik kerja lapangan dengan lebih baik.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan praktik kerja lapangan ini dapat memberikan manfaat maupun inspirasi bagi kita semua ,Demikian kata pengantar dari saya, mohon maaf atas segala kekurangan dalam penulisan laporan ini.

Cibinong, 16 Desember 2022

Ahmad Althof



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



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABLE.....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	1
1.3 Tujuan Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan .....	1
1.4 Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.5 Manfaat Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan .....	2
1.6 Metodologi Kegiatan .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1 Profil Perusahaan.....	6
2.1.1 Sejarah PT Indonesia Power Priok POMU .....	6
2.1.2 Visi dan Misi .....	8
2.1.3 Budaya Perusahaan .....	9
2.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas .....	10
2.2.1 Struktur Organisasi .....	10
2.2.2 Deskripsi Tugas Operator.....	11
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	13
3.1 Prosedur Praktik Kerja Lapangan.....	13
3.1.1 Tata Tertib PKL.....	13
3.1.2 Pelaksanaan Kegiatan PKL .....	13
3.1.3 Lokasi Kegiatan.....	14
3.2 Prosedur Kerja.....	15
3.2.1 Deskripsi Pekerjaan .....	15
3.2.2 Spesifikasi Gas Turbine .....	15
3.3 Combustor Inspection.....	16
3.3.1 Combustion Section.....	16
3.1.2 Kesiapan sebelum Combustor Inspection .....	18
3.3.3 Pelaksanaan Combustor Inspection .....	19
3.4 Kendala Kerja dan Solusi.....	30

### 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

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN .....	34



### 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 Indonesia Power.....	8
Gambar 2.2 Core Values .....	9
Gambar 2.3 Struktur Organisasi .....	10
Gambar 2.4 Struktur operasi.....	10
Gambar 3.1 Multi Can.....	17
Gambar 3.2 Single Can .....	17
Gambar 3.3 Combustor .....	17
Gambar 3.4 <i>Schedule Combustor Inspection</i> .....	19
Gambar 3.5 Combustor Section.....	20
Gambar 3.6 Enclosure Roof .....	23
Gambar 3.7 Mainhole.....	23
Gambar 3.8 pelepasan pada <i>Branch Pipe</i> .....	24
Gambar 3.9 <i>Marman coupling</i> .....	24
Gambar 3.10 Pelepasan <i>Cross Flame</i> .....	24
Gambar 3.11 CPFM Tube .....	24
Gambar 3.12 Top Hat assembly.....	25
Gambar 3.13 Main Nozzle .....	25
Gambar 3.14 Pilot Nozzle .....	25
Gambar 3.15 Combustor Basket .....	26
Gambar 3.16 Slide Plate.....	26
Gambar 3. 17 .....	27
Gambar 3. 18 bypass ellbow.....	27
Gambar 3. 19 Transition Piece .....	28
Gambar 3. 20 Pelepasan Seal Outlet .....	28
Gambar 3. 21 Flexible Support.....	28

### 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

DAFTAR TABLE

Tabel 3.1 Spesifikasi Turbin Gas.....	15
Tabel 3.2 Kondisi sebelum Inspeksi .....	18
Tabel 3.3 Perencanaan <i>Combostor Inspection</i> .....	20
Tabel 3.4 Tools Mekanik.....	20
Tabel 3.5 inspeksi .....	29
Tabel 3.6 Combostion Section.....	30
Tabel 3.7 Exhaust Section .....	31





**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

PT Indonesia Power merupakan anak perusahaan dari PLN dengan menjalankan fokus pada bidang pembangkitan tenaga listrik, UPJP Priok sendiri merupakan salah satu unit pembangkitan dan jasa pembangkitan (UPJP Priok) dari PT Indonesia Power dengan mulai berdiri dan diresmikan oleh Presiden Soekarno dengan nama PLTU Priok pada tahun 1962 dan sekarang menjadi PT Indonesia Power UPJP Priok sebagai bahan bakar gas alam sebagai energi primer dan bahan bakar minyak untuk situasi darurat atau *Emergency Backup*.

Dalam pelaksanaan kegiatan PKL ini ditujukan untuk peningkatan wawasan dan pengalaman mahasiswa dalam pengaplikasian teori di lapangan. Selain itu, kegiatan PKL ini bertujuan agar mahasiswa dapat merasakan suasana kerja secara langsung di industri. Perusahaan ini dipilih sebagai tempat PKL karena sesuai dengan kompetensi yang dimiliki selama 6 semester mahasiswa Prodi Pembangkit Tenaga Listrik dengan wawasan seputar perbangkitan terkhusus PLTGU Priok POMU, gabungan PLTG dan PLTU dengan memanfaatkan kembali gas buang dari gas turbin dan mendapatkan efisiensi yang lebih maksimal.

### 1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Tempat PKL : PT PLN Indonesia Power POMU Priok  
Bagian/Unit : Operator Blok 4  
Jenis Pekerjaan : *Monitoring, Recording, dan First Line Maintenance*

### 1.3 Tujuan Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan

#### 1.1 Tujuan Umum

1. Memahami sistem dan komponen pada Pembangkit Listrik Tenaga Gas Uap (PLTGU) secara menyeluruh dan



**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

terperinci.

2. Mengetahui fungsi, Batasan kerja dan prinsip kerja dari seluruh komponen Pembangkit Listrik Tenaga Gas Uap PLTGU secara aktual.
3. Memperoleh pengalaman serta penerapan ilmu secara langsung di Pembangkit Listrik Tenaga Gas Uap

**1.2 Tujuan Khusus**

1. Dapat mengetahui system pada *Gas Turbine* dan alat-alat pendukungnya
2. Dapat memahami pelaksanaan perawatan combuster inspection pada *Gas Turbine*
3. Dapat memahami siklus dan sistem yang terjadi pada Pembangkit Listrik Tenaga Gas Uap

**1.3.1 Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan**

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan pada:

Tempat Pelaksanaan : PT. PLN Indonesia Power Priok POMU  
Jl. Laks. RE Martadinata, Jakarta Utara,  
14310

Waktu : 5 September 2022 s/d 31  
Desember 2022

**1.4 Manfaat Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan**

**1.5.1 Manfaat Bagi Mahasiswa**

1. Meningkatkan motivasi mahasiswa untuk memperdalam wawasan yang berhubungan dengan bidang keahliannya
2. Mahasiswa mengetahui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di dunia usaha atau dunia industry khususnya di bidang pembangkit listrik.

**1.5.2 Manfaat Bagi Perusahaan**

1. Terjadinya suatu jalinan kerja sama antara Industri dengan kampus.
2. Menjadi referensi tambahan pengembangan proses kerja pembangkit.
3. Menjadikan salah satu peranan perusahaan atau industri terhadap masyarakat dengan

**1.5.3 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta**

1. Menjalin hubungan yang baik antara Politeknik Negeri Jakarta



**Hak Cipta :**

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

dengan industri.

2. Menjadi referensi pembelajaran yang relevan dengan keadaan industri secara aktual.

### 1.5 Metodologi Kegiatan

Metode yang dilakukan dalam menyusun laporan praktik kerja lapangan diantaranya:

#### 1. Metode Observasi

Metode Observasi merupakan metode pengumpulan data dan menganalisis dengan cara mengadakan pengamatan langsung.

#### 2. Metode Studi Literatur

Studi literatur merupakan metode dengan membaca buku-buku pendukung, buku-buku manual operasional, serta melakukan kajian berupa sumber riwayat pemeliharaan, riwayat operasi, jurnal, data industri.

#### 3. Metode Wawancara

Wawancara merupakan metode mengumpulkan informasi dari dua orang atau lebih melalui percakapan secara langsung

### 1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar laporan PKL/magang terdiri dari 3 (tiga) bagian yaitu: bagian awal, bagian inti dan bagian akhir.

#### 1. Halaman Judul

Pada halaman judul berisi penyajian fakta tentang suatu kegiatan atau keadaan.

#### 2. Lembar Pengesahan

Pada Lembar pengesahan berisi lembar persetujuan dari pihak industri dan instansi penulis laporan.

#### 3. Kata Pengantar

Merupakan kalimat pembuka dari penulis, yang berisi ungkapan rasa terimakasih dan rasa syukur oleh penulis dalam menyusun laporan.

#### 4. Daftar Isi



- 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

Setelah melakukan praktik kerja lapangan selama 4 bulan di PT Indonesia Power UPJP PRIOK dapat diambil kesimpulan ;

1. Ada beberapa jenis inspeksi dilakukan pada bagian gas turbine berdasarkan time based atau berdasarkan jam beroperasi unit. Untuk bagian combustion, maintenance yang dilakukan berdasarkan time based terdiri dari combustion inspection (CI) yang dilakukan perkiraan 12.000 jam per operasi unit dan durasi dilakukan inspeksi selama 14 Hari
2. Dengan kondisi unit blok 4 masih terbilang baru dan baru beroperasi selama 4 tahun maka sangat minim sekali terjadinya kerusakan part pada combustor section setelah melakukan combustor inspection
3. Durasi perencanaan pengerjaan inspeksi dapat dipersingkat menjadi 10 hari dengan perencanaan awal 14 hari selama prosedur yang dilakukan selama Combustor inspection sesuai dengan yang direncanakan dan sesuai SOP

#### 4.2 Saran

Setelah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan, terdapat saran untuk PT. Indonesia Power UPJP Priok :

1. Lebih diperhatikan kembali keselamatan kerja agar meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja di lapangan.
2. Melaksanakan operasi sesuai dengan Instruksi Kerja dan Manual Book.
3. Masih minim sekali penggunaan APD seperti earplug dan sarung tangan ketika sedang melakukan pekerjaan.



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 PUSTAKA

- [1] Mitsubishi Hitachi Power Systems, "SCHEDULED MAINTENANCE," *JAWA-2 Manual Book*.
- [2] Mitsubishi Power, "WGFE21-0009 Approved Power Systems Service Headquarters / Takasago Service Division," in *GT MAINTENANCE INFORMATION*, Indonesia Power, pp. 30–44.
- [3] R. Prasetyo, P. Bismantolo, and A. Suandi, "MAINTENANCE PADA COMBUSTION SECTION TURBIN GAS UNIT 2 PLTGU Maintenance on the Combustion Section Gas Turbine of Unit 2 Gas & Steam Power Plant PLTGU," vol. 5, no. 2, pp. 9–18, 2021.
- [4] B. A. Wibowo, "Analisis Kinerja Turbin Gas (GT 3.1) PLTGU Muarakarang Setelah Masa Konstruksi Sesuai ISO 2314: 2009," vol. 1, no. 1, p. 13, 2022.
- [5] T. A. Prasetya, "PRINSIP KERJA GTE Jenis Can Jenis Can-Annular," 2016.



## 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





**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

Ahmad Althof Tjoteng

Catatan: Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang 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 : Ahmad Althof  
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 Habillah Abrori  
INDONESIA  
POWER  
GENERATION AND  
MERCURY  
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 : Ahmad Allhot  
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 H. Abdullah 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 mengemukakan 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 : Ahmad Althof  
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, 29 Desember 2022  
Pembimbing Industri  
  
Muhammad Hizanillah Abrori  
POWER GENERATION AND 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 satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2

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

Nama Mahasiswa : Ahmad Althof  
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				

Jakarta, 29 Desember 2022  
Pembimbing Industri  
  
Muhammad Hisyallah Abrori  
P R I O K

### CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

No.	Tanggal	Kegiatan	Regu
1	6 September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview Turbin Gas</li> <li>• Mengamati proses pembersihan Sight Glass pada Seal Oil Pump</li> </ul>	Regu B
2	7 September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materi prinsip dasar konversi energi</li> <li>• Materi prinsip dasar listrik</li> </ul>	Regu B
3	9 September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Review materi dan kunjungan site Lube Oil System, Seal Oil System, dan Control Oil System dari Turbin Gas</li> <li>• Kunjungan site Air Intake Filter</li> <li>• Overview Start/Shutdown Unit</li> </ul>	Regu A
4	13 September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materi dan kunjungan site Closed Cooling Water</li> <li>• Materi Control Oil pada Turbin Gas dan Turbin Uap</li> </ul>	Regu C
5	14 September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materi Motor DC dan Motor AC</li> <li>• Materi Start/Shutdown Unit</li> </ul>	Regu B
6	15 September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunjungan site Relay Room dan Battery Room</li> </ul>	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"> <li>● Menyusun format laporan</li> <li>● Materi dan kunjungan site Air &amp; Flue Gas</li> </ul>	
7	21 September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mengamati Overhaul Instrument Air Compressor</li> <li>● Review materi Closed Cooling Water</li> <li>● Mengamati penambahan grease pada bearing rotor kipas fin fan CCW GT</li> <li>● Mengamati proses reset alarm pada debris filter kondensor ST</li> </ul>	Regu C
8	22 September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Overview HRSG</li> <li>● Materi Siklus Rankine</li> </ul>	Regu B
9	23 September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Materi Start/Shutdown HRSG</li> <li>● Overview Logic Sheet pada komponen</li> </ul>	Regu B
10	28 September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Review materi start/shutdown HRSG</li> <li>● Blowdown system</li> <li>● Boiler Feed Pump(BFP)</li> </ul>	Regu C
11	29 September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Overview steam turbine : flow diagram steam, condenser.</li> </ul>	Regu C
12	30 September 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Senam pagi</li> <li>● Review pembelajaran tanggal 27 - 28 September</li> <li>● Diskusi prinsip kerja Vacuum Pump</li> </ul>	Regu B
13	4 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Memeriksa kebocoran pipa Feed Water</li> </ul>	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"><li>• Kunjungan site HRSG</li><li>• Memeriksa HP Drum yang terindikasi ada kebocoran uap karena Sight Glass pecah</li><li>• Ikut serta recording parameter di lokal GT dan ST</li></ul>	
14	5 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kunjungan site Electrical Chlorination Plant</li><li>• Kunjungan site Water Intake</li><li>• Kunjungan site Desalination and Demineralization Plant</li><li>• Kunjungan site Fire Fighting Water Plant</li><li>• Kunjungan site Fuel Gas Compressor</li></ul>	Regu D
15	6 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Overview Machine Learning</li><li>• Materi Lube Oil, Seal Oil pada Steam Turbine</li></ul>	Regu C
16	12 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Overview generator</li><li>• Kunjungan lokal pemeliharaan sikat arang</li></ul>	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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

17	13 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kunjungan lokal warming up EDG</li><li>• Bergabung dengan tim pemeliharaan listrik: Inject grease bearing motor listrik pompa chlorination plant, pompa SWBP, katup-katup motorized valve hrsg</li><li>• Materi Single Line Diagram output generator GT di bengkel listrik</li></ul>	Regu D
18	14 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kunjungan lokal Battery dan UPS di CCR lantai 2</li><li>• Mengikuti kegiatan record lokal melihat CEMS</li></ul>	Regu C
19	17 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Melihat proses starting HRSG 4.1</li><li>• Review materi BOP</li><li>• Belajar melakukan record harian</li></ul>	Regu B
20	18 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>•</li></ul>	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

21	19 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mengikuti operator lokal Regu A untuk memeriksa pengerjaan pompa motor blowdown</li> <li>● Bertemu dengan HAR Listrik dan PDM untuk melakukan pengecekan vibrasi motor dan pengecekan arus di package</li> <li>● Rizaldy berhasil rack in</li> </ul>	Regu A
22	24 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Memahami prinsip kerja generator</li> <li>● melakukan recording harian</li> </ul>	Regu B
23	25 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Belajar mandiri di CCR</li> <li>● membantu recording Regu A</li> </ul>	Regu A
24	26 Oktober 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Recording harian</li> </ul>	Regu A
25	1 November 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Melakukan simulasi di Gedung Simulator bersama tim dari instrumen</li> <li>● Review materi generator</li> </ul>	Regu B
26	2 November 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Review materi generator</li> <li>● Materi trafo</li> <li>● Materi First Line Diagram</li> </ul>	Regu B
27	3 November 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kunjungan ke Electrical Package</li> </ul>	Regu A
28	9 November 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Overview Materi Manajemen Operasi</li> </ul>	Regu B
29	10 November 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Belajar mandiri</li> <li>● Melanjutkan laporan PKL</li> </ul>	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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

30	11 November 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Melihat proses pembersihan strainer Sea Water Booster Pump</li><li>● Kunjungan lokal valve pada Main Steam</li></ul>	Regu A
31	16 November 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Belajar mandiri</li><li>● Melanjutkan laporan PKL</li></ul>	Regu C
32	17 November 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Belajar mandiri</li><li>● Melanjutkan laporan PKL</li></ul>	Regu B
33	18 November 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Belajar mandiri</li><li>● Melanjutkan laporan PKL</li></ul>	Regu B
34	21 November 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Ikut Melakukan Change Over Auxiliary GT - ST</li><li>● Melihat proses Regenerate Generator H2 Gas Dryer</li><li>● Melihat Proses Flushing Fuel Gas GT 4.1</li></ul>	Regu D
35	22 November 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Melihat proses tes sprinkle (Fire Fighting) pada Trafo GT 4.1</li></ul>	Regu D
36	24 November 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Kunjungan lokal melihat Combustion Inspection</li></ul>	Regu C
37	25 November 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Konsultasi laporan PKL</li><li>● Kunjungan lokal melihat nozzle combustor GT 4.1 saat Combustion Inspection</li><li>● Kunjungan lokal melihat proses perbaikan kebocoran gas di Fuel Gas Compressor</li></ul>	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

38	28 November 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Konsultasi laporan PKL</li><li>● Melakukan diskusi terkait kegiatan PKL</li></ul>	Regu A
39	29 November 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Belajar mandiri di CCR</li><li>● membantu recording Regu D</li></ul>	Regu D
40	30 November 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Kunjungan lokal mengikuti kegiatan normal lube oil sebelum GT start up</li><li>● Ke air intake area</li><li>● Melihat spark testing ignitor</li></ul>	Regu D
41	6 Desember 2022	Konsultasi laporan PKL	Regu A
42	7 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Belajar mandiri</li><li>● Mengerjakan laporan PKL</li></ul>	Regu D
43	8 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Belajar sistem Desalination bersama BOP regu D</li></ul>	Regu D
44	12 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Memahami kerja dari fuel gas heater</li></ul>	Regu A
45	13 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Overview dari HRSG dengan tube dalam saat maintenance</li></ul>	Regu A
46	14 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Kunjungan Lokal : Dokumentasi Keperluan Laporan PKL</li></ul>	Regu B
47	20 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● Kunjungan lokal pemeliharaan strainer pompa</li><li>● Blowdown</li></ul>	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"><li>• Kunjungan lokal pemeliharaan Desalination Plant</li></ul>	Regu A
49	22 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Belajar mandiri</li><li>• Mengerjakan laporan PKL</li><li>• Konsultasi laporan PKL</li></ul>	Regu B
50	26 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ikut serta dengan Operator Lokal melakukan <i>record</i> harian</li></ul>	Regu D
51	27 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Belajar mandiri</li><li>• Mengerjakan laporan PKL</li></ul>	Regu B
52	28 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengerjakan laporan PKL</li></ul>	Regu B
53	29 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Penilaian pengetahuan oleh pembimbing industri</li><li>• Mengerjakan laporan PKL</li></ul>	Regu B
54	30 Desember 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Presentasi laporan PKL</li></ul>	Regu B

Pembimbing

Praktik Kerja Lapangan,



Muhammad Hizbullah Abrori

Mahasiswa

Ahmad Althof Tjoteng



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 4

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 : Ahmad Althof Tjoteng  
Nomor Induk Mahasiswa : 1902421024  
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/D4 Pembangkit Tenaga Listrik

No.	Aspek yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1	Sikap	82	
2	Kerja sama	90	
3	Pengetahuan	80	
4	Inisiatif	80	
5	Keterampilan	80	
6	Kehadiran	100	
	Jumlah	512	
	Nilai rata-rata	85,3	

Jakarta, 29 Desember 2022

Muhammad Hizbullah Abrori  
Pembimbing PPL  
PT Indonesia Power  
Priok

Catatan:

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik Negeri Jakarta apabila 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.
  - 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

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)	81				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)		80			
3	Bahasa Inggris		75			
4	Penggunaan teknologi informasi	85				
5	Komunikasi	82				
6	Kerjasama tim	85				
7	Pengembangan diri	90				
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 mengemukakan 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, Operator CCR Blok 4  
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, 29 Desember 2022

Pembimbing PKL

  
  
Muhammad Hizbullah Abrori

Catatan:

Mohon dikirim bersama dengan lembar penilaian