



© 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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
“STOCK OPNAME PERALATAN MAINTENANCE PADA PRODUCTION  
OPTIMIZATION UNIT (POU)”



POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

Disusun oleh:

Raihan Hidayat

1902421022

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

## LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

### LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DENGAN JUDUL

“STOCK OPNAME PERALATAN MAINTENANCE PADA PRODUCTION OPTIMIZATION UNIT (POU)”

Disusun oleh:

Nama / NIM : Raihan Hidayat / 1902421022  
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin / Pembangkit Tenaga Listrik  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Waktu Pelaksanaan : 5 September 2022 s.d. 20 January 2023

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal

Jumat, 20 January 2023

Mengetahui,

*Engineering Manager*

*Mechanical Engineer*

Agung Wisnu Mukti

Tito Setiawan

**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

## LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

### LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DENGAN JUDUL  
"STOCK OPNAME PERALATAN MAINTENANCE PADA PRODUCTION  
OPTIMIZATION UNIT (POU)"

Disusun oleh:

Nama / NIM : Raihan Hidayat / 1902421022  
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin / Pembangkit Tenaga Listrik  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Waktu Pelaksanaan : 5 September 2022 s.d. 20 Januari 2023

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal:

Selasa, 25 Januari 2023

Mengetahui,

Ketua Program Studi  
Pembangkit Tenaga Listrik

Dosen Pembimbing

Cecep Slamet Abadi, S.T., MT.  
NIP.196605191990031002

Noor Hidayati, S.T. M.Sc.  
NIP.1991072120180320

Ketua Jurusan Teknik Mesin



Dr. Eng. Ir. Mushmin, M.T. IWE  
NIP.197707142008121005



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya dengan bentuk kemudahan dan kelancaran selama penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Project Management Unit (PMU) PT Geo Dipa Energi, sehingga Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul **“STOCK OPNAME PERALATAN MAINTENANCE PADA PRODUCTION OPTIMIZATION UNIT (POU)”** dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Praktik Kerja Lapangan memberikan manfaat dan ilmu pengetahuan bagi penulis sehingga laporan Praktik Kerja Lapangan disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan saat berada di tempat Praktik Kerja Lapangan, yang dimulai pada tanggal 5 September s/d 20 Januari 2023. Praktik Kerja Lapangan dapat terlaksana dengan lancar berkat bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak yang telah membantu penulis selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan dan selama penyusunan laporan ini, diantaranya kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Taala yang telah memberikan kesehatan rohani dan jasmani sehingga penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dan menyelesaikan Laporan ini.
2. Bapak Fatahula dan Ibu Erny Zuwita selaku orang tua, Farhan Ilman Fadhila selaku abang, dan Nayla Julita selaku adik yang senantiasa memberikan restu, doa dan dukungan secara moral, dan materi,
3. Politeknik Negeri Jakarta yang telah memberikan izin untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
4. PT Geo Dipa Energi (Persero) *Project Management Unit* yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
5. PT Geo Dipa Energi (Persero) PLTP Dieng Unit-1 dan PLTP Patuha Unit-1 yang telah menerima penulis untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
6. Bapak Dr. Eng. Mulimin, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin 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 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

7. Bapak Cecep Slamet Abadi, M.T. selaku Ketua Program Studi D4 Pembangkit Tenaga Listrik Politeknik Negeri Jakarta.
8. Noor Hidayati, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
9. Bapak Agung Wisnu Mukti selaku Manager Departemen *Engineering, Project Management Unit*.
10. Ibu Nursanty Elisabeth Banjarnahor selaku Assistant Manager Departemen *Engineering, Project Management Unit*.
11. Bapak Tito Setiawan dan Bapak Denis Daya Pamungkas *Procces Mechanical Engineer* selaku Pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
12. Bapak Reli Suhendri, Bapak Agus Hendrayana, Bapak Mochammad, Bapak Muhammad Fajar Fadilah, Ibu Debby Ramadhani, Bapak Gilang Adityasakti, Bapak RezkyMaulana, dan Bapak Aqmal Nugrarizky selaku tim *Engineering*.
13. Seluruh Karyawan *Project Management Unit (PMU) Geo Dipa Energi (Persero)*.
14. Seluruh Karyawan *Project Management Consultant (PMC) PT AECOM*.
15. Seluruh Karyawan PLTP Dieng Unit-1 dan PLTP Patuha Unit-1 yang telah membantu dan memberikan ilmu pengetahuan selama penulis melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
16. Farel Vito Gibran Andromeda, M. Rafsya Firdaus, dan M. Rhido Ilyas Ramdhani selaku rekan selama Praktik Kerja Lapangan dan teman-teman Program Studi D4 Pembangkit Tenaga Listrik 2019.
17. Serta pihak-pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Soreang, 20 Januari 2022

Raihan Hidayat



## DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	1
LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI .....	i
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
<b>1.1.Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2.Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....</b>	<b>2</b>
1.2.1. Tempat: .....	2
1.2.2. Tanggal:.....	2
1.2.3. Waktu: .....	2
<b>1.3.Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....</b>	<b>2</b>
1.3.1 Ruang Lingkup Laporan .....	3
<b>1.4.Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5.Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....</b>	<b>3</b>
1.5.1. Mahasiswa .....	3
1.5.2. Perguruan Tinggi.....	3
1.5.3 Perusahaan .....	4
BAB II.....	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	5
<b>2.1PT. Geodipa Energi (Persero) .....</b>	<b>5</b>
2.1.1 Sejarah Singkat PT Geo Dipa Energi (Persero) .....	5
2.1.2 Visi Misi.....	6

### 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

2.1.3 Nilai perusahaan.....	6
2.1.4 Bidang Usaha PT geodipa.....	7
2.1.5 Tujuan Perusahaan .....	8
2.1.6 Struktur Organisasi.....	9
2.2 PT Geo Dipa Energi (Persero) Project Management Unit (PMU) Dieng Unit-2 dan Patuha Unit-2 .....	9
2.2.1 <i>Production Optimization Unit (POU)</i> .....	10
2.2.2. Alur Skema <i>POU</i> .....	11
2.2.3. Pengukuran <i>Brine</i> , Injeksi Asam, dan <i>Sampling Methode</i> 15	
2.2.4. Daya Listrik untuk <i>POU</i> .....	17
BAB III.....	19
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....	19
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan .....	19
3.1.1 <i>Stock Opname</i> .....	19
3.1.2 <i>Maintenance</i> .....	21
3.1.3 <i>Preventive Maintenance</i> .....	22
3.1.4 <i>Corrective Maintenance</i> .....	23
3.2 Prosedur Kerja Praktik Kerja Lapangan.....	24
3.2.1. Tata Tertib Praktik Kerja Lapangan (PKL) di <i>Project Management Unit</i> .....	24
3.2.2 Prosedur Pelaksanaan Stock Opname pada <i>POU</i> .....	25
3.3 Kendala Kerja dan Pemecahannya .....	25
3.3.1 Kendala Kerja Pada <i>Stock Opname</i> Peralatan .....	25
3.3.2 Pemecahan Kendala kerja Pada <i>Stock Opname</i> Peralatan .....	26
BAB IV .....	27



## © 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

KESIMPULAN DAN SARAN .....	27
4.1 Kesimpulan .....	27
4.2Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN .....	30







## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo PT. Geo Dipa Energi .....	5
Gambar 2 Nilai-nilai Perusahaan PT. Geo Dipa Energi .....	7
Gambar 3 alur bisnis Geothermal Geo Dipa .....	8
Gambar 4 Struktur Organisasi GeoDipa.....	9
Gambar 5 Desain Instalasi <i>POU</i> .....	10
Gambar 6 Well HCE-7C .....	11
Gambar 7 Inlet Dua Fasa.....	12
Gambar 8 Komponen Sisi Inlet Separator-1 .....	12
Gambar 9 Separators .....	13
Gambar 10 Condenser, Holdup Vessels, Exhaust Pipe Muffler dan Silencer.....	14
Gambar 11 Vaporizer, Preheater, dan Condensate Pump .....	14
Gambar 12 Cooling Water System.....	15
Gambar 13 Injection Acid System .....	16
Gambar 14 Sampling Coupon .....	17
Gambar 15 Sistem Kontrol dan Sistem Kelistrikan .....	17
Gambar 17 CCTV dan Control Computer.....	18
Gambar 16 Process Controllers .....	18
Gambar 18 proses melakukan stock opname .....	20
Gambar 19 persiapan melakukan maintenance .....	21
Gambar 20 pengecekan pada saringan strainer .....	22
Gambar 21 maintenance valve yang bocor .....	23
Gambar 22 Peraturan jam kerja GDE.....	25
Gambar 23 Peralatan yang tercecer.....	26

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



Hak Cipta :

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

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) merupakan institusi pendidikan tinggi otonom yang mempunyai tujuh Jurusan dan 36 Program Studi dengan jenjang D-3 (Ahli Madya-A.Md.), Sarjana Terapan (S.Tr), dan Magister Terapan (M.Tr.). Seiring dengan era globalisasi dan tuntutan industri yang lebih kompetitif, PNJ membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keahlian yang seimbang. Keseimbangan dapat terlihat dari kurikulum dengan rasio 40% teori dan rasio praktik 60% [1]. Berdasarkan dari kurikulum yang didominasi praktik, lulusannya diharapkan memiliki keahlian dan keterampilan di industri untuk dapat mendukung sumber daya manusia dalam pengembangan dan pembangunan. Program Studi Sarjana Terapan Pembangkit Tenaga Listrik menyelenggarakan program Praktik Kerja Lapangan di perusahaan, khususnya bidang pembangkit selama berjalannya semester tujuh perkuliahan agar mahasiswa dapat menambah wawasan dan mengaplikasikan ilmu yang didapat selama kegiatan perkuliahan.

Laporan Praktik Kerja Lapangan ini disusun berdasarkan seluruh kegiatan pembelajaran selama melaksanakan PKL di PT Geo Dipa Energi (Persero) *Engineering Department, Project Management Unit (PMU)*. Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Dieng Unit-2 dan Patuha Unit-2 dengan kapasitas 2 x 55 MW direncanakan untuk *Commercial Operation Date (COD)* pada tahun 2025. PLTP Dieng dan PLTP Patuha adalah Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi yang menggunakan uap panas bumi sebagai bahan utama dalam mengoperasikan pembangkit untuk menghasilkan listrik. Energi Panas bumi adalah energi baru terbarukan yang menjadikan Indonesia sebagai salah satu negara terkaya akan energi panas bumi.

*Stock opname* di *Production Optimization Unit (POU)* adalah kegiatan mencatat seluruh aset yang dipunya team *PMU* di *POU*. Kegiatan ini bertujuan untuk melihat kembali peralatan apa saja yang dipunya disitu, dan juga untukantisipasi apa bila *spare part* yang dibutuhkan untuk proses nanti sudah habis.



## © 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

Kegiatan *stock opname* dilakukan dengan cara mendata dan mencatat semua peralatan dan *spare part* yang dipunya oleh *POU* satu persatu, setelah di data peralatan tersebut ditempatkan di tempat yang sudah disiapkan dan mudah dijangkau. Dengan begitu para pekerja *maintenance* akan tahu peralatan yang dia butuhkan ada dimana dan juga bisa tahu apakah *spare part* yang dibutuhkan ada atau tidak. Jadi bisaantisipasi di awal agar pada saat pelaksanaan *maintenance* peralatan dan *spare part* sudah siap semua.

### 1.2. Tempat dan Waktu Pelaksanaan

Waktu dan Tempat selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di PT Geo Dipa Energi (Persero) yaitu:

#### 1.2.1. Tempat:

- A. PT Geo Dipa Energi (Persero) *Project Management Unit* (PMU). Kantor Geo Dipa, Jalan Akses Tol Seroja Blok Sukamanah, Parung Serab, RT 01 RW 13 Desa Parung Serab, Kecamatan Soreang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40922.
- B. Wilayah Kerja Panas Bumi (WKP) Dieng.
- C. Wilayah Kerja Panas Bumi (WKP) Patuha.

#### 1.2.2. Tanggal:

5 September s/d 10 Februari 2023

#### 1.2.3. Waktu:

08.00 – 17.00 WIB (Senin – Kamis)

07.30 – 16.30 WIB (Jumat)

Sabtu dan Minggu mengikuti jadwal kegiatan departemen Engineering.

### 1.3. Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan sebagai Mechanical Engineer didepartemen Engineering, Project Management Unit PT Geo Dipa Energi (Persero). Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan penulis mempelajari tentang pengembangan proyek PLTP Dieng Unit-2 dan Patuha Unit-2 dibagian *mechanical* mencakup *Operation and Maintenance Production Optimization Unit (POU)*, *Market Survey*, *Assessment Tower*, dan *Dismantle Production*



**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

*Optimization Unit (POU).*

### 1.3.1 Ruang Lingkup Laporan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan penulis mempelajari tentang bagaimana cara untuk melakukan penulisan report *stock opname* pada *Production Optimization Unit (POU)*, dan juga melakukan *maintenance* pada *Production Optimization Unit (POU)* baik itu *preventive maintenance* maupun *corrective maintenance*.

### 1.4. Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan di PT Geo Dipa Energi (Persero) *Project Management Unit (PMU)* sebagai berikut:

- A. Mengetahui bagaimana cara melakukan *stock opname* yang baik dan benar menurut SOP PT. Geo Dipa Energi
- B. Mengamati dan mencoba melakukan *preventive maintenance* maupun *corrective maintenance* pada *POU*

### 1.5. Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat yang diperoleh dari Praktik Kerja Lapangan di PT Geo Dipa Energi (Persero) *Project Management Unit (PMU)* sebagai berikut:

#### 1.5.1. Mahasiswa

- A. Menambah wawasan serta keahlian dalam penerapan ilmu pengetahuan di Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi khususnya bagian perancangan dan perencanaan.
- B. Menambah pengalaman aktual di dunia industri berkaitan dengan PLTP.
- C. Mengembangkan cara berpikir dan analisis permasalahan khususnya di PLTP.
- D. Menambah motivasi belajar lebih baik untuk menghadapi dunia industri yang semakin berkembang.

#### 1.5.2. Perguruan Tinggi

- A. Terjalin Kerjasama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT Geo Dipa Energi (Persero).
- B. Menjadi referensi pembelajaran mengenai sistem PLTP.
- C. Menjadi referensi pembelajaran yang relevan terhadap keadaan industri.
- D. Memberi informasi baru mengenai teknologi



## © 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

Production Optimization Unit (*POU*).

E. Memberi informasi terkait dengan proyek pengembangan unit PLTP.

### 1.5.3 Perusahaan

F. Menambah referensi perusahaan dalam pengembangan sumber daya manusia.

G. Menambah informasi perihal resiko bahaya dan permasalahan yang terdapat di PLTP Dieng Unit-1.

H. Menambah informasi perihal solusi dari resiko bahaya dan permasalahan di PLTP Dieng Unit-1.

I. Menambah referensi perancangan dokumen FEED untuk pengembangan proyek PLTP Dieng Unit-2.





Hak Cipta :

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

## BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

### 4.1 Kesimpulan

Dalam melakukan kegiatan praktik kerja lapangan di PT. Geo Dipa Energi ini penulis mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- A. Melakukan tentang bagaimana cara untuk menuliskan report *stock opname* pada *Production Optimization Unit (POU)* yang baik dan benar. Mencatat dengan teliti semua peralatan ataupun *spare part* yang ada, dan juga melakukan perbandingan antara *stock* sekarang dengan *stock* lama apakah sesuai atau tidak. Persentase yang didapat dari hasil perbandingan tidak maksimal dikarenakan adanya barang barang yang hilang ataupun barang habis pakai yang tidak dilakukan pengadaan kembali. Barang hilang biasanya terjadi karena kelalaian pekerja yang memakai peralatan di unit *POU* yaitu lupa merapihkan peralatnya kembali yang berakibat pada tercecernya barang barang tersebut dan bahkan sampai hilang. Dengan cara merapihkan kembali peralatan yang sudah dipakai ke tempatnya itu seharusnya bisa mengurangi resiko hilangnya barang barang/ peralatan di unit *POU* itu sendiri. *Stock opname* ini sangat membantu kepada para pekerja yang akan melakukan pekerjaan.
- B. Melakukan dan mengamati pekerjaan *maintenance* baik itu *preventive maintenance* ataupun *corrective maintenance*. Banyak hal dan pengalaman baru yang ditemukan dari melakukan *maintenance* itu sendiri. Proses *maintenance* yang dilakukan di *POU* ini memang banyak dan memakan waktu lama, dengan melakukan *stock opname* bisa membuat proses *maintenance* akan lebih mudah dan cepat. *Maintenance* yang dilakukan ternyata sudah sesuai dengan SOP yang dibuat dan sangat patuh terhadap faktor *safety*.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

### 4.2 Saran

Peralatan dan *spare part* yang tercecer atau tidak pada tempatnya akan mengakibatkan tersendatnya proses pekerjaan ataupun *maintenance* nantinya. Oleh karena itu diharapkan setelah dilakukan *stock opname* ini akan mempermudah proses pekerjaan pada *POU* kedepannya. Dan juga peralatan yang dipunya oleh *POU* akan lebih awet dan tahan lama karena diletakan pada tempat yang aman dan dapat dijangkau dengan mudah. Sebisa mungkin setelah pekerja melakukan pekerjaanya seluruh peralatan yang dipakai untuk bekerja dikembalikan ketempat asalnya agar tidak berakibat pada kehilangan barang dan juga mempermudah pekerja melakukan pekerjaanya dikemudian hari. Apabila terdapat barang yang hilang atau tidak sesuai pada *stock opname* terbaru maka pekerja terakhir yang bekerja di area *POU* harus melakukan penggantian barang yang hilang.





**Hak Cipta :**

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

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] “Sejarah Politeknik Negeri Jakarta.”  
<https://www.pnj.ac.id/readmore/5e2016a01c6cc70c3069b6f7/sejarah-politeknik-negeri-jakarta-pnj> (accessed Jan. 19, 2023).
- [2] M. Ayuningtyas, H. Harianto, and A. Safari, “Pengembangan Strategi Pada Aktivitas Rantai Nilai Panas Bumi (Studi Pada PT Geo Dipa Energi (Persero)),” *J. Bisnis Strateg.*, vol. 28, no. 1, pp. 56–78, 2019.
- [3] “Groundbreaking PLTP Dieng Unit 2 dan Patuha Unit 2.”  
<https://www.geodipa.co.id/groundbreaking-pltp-dieng-unit-2-dan-patuha-unit-2/> (accessed Jan. 19, 2023).
- [4] M. NATALIA, “SISTEM INFORMASI STOCK OPNAME WAREHOUSE PADA PD. SINAR MAS (HAKASIMA)” BERBASIS WEB.” Universitas Nurdin Hamzah, 2022.
- [5] Admin\_dtech, “Pengertian Maintenance.”  
<https://www.detech.co.id/maintenance/> (accessed Jan. 19, 2019).

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



## GEO DIPA ENERGI

Nomor : 110/PST.67-GDE/VIII/2022  
Lampiran : -  
Sifat : Biasa

Kepada Yth.  
Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta

Perihal : Surat izin Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di PT Geo Dipa Energi (Persero)

Dengan hormat,

Menanggapi Surat Saudara perihal Permohonan Izin Kerja Praktek bagi Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta atas nama:

- |                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| 1. Farrel Vito Gibran Andromeda  | NIM 1902421018 |
| 2. Muhammad Rhido Ilyas Rhamdani | NIM 1902421027 |
| 3. Muhammad Rafsya Firdaus       | NIM 1902421019 |
| 4. Raihan Hidayat                | NIM 1902421022 |

Pada prinsipnya kami dapat menerima rencana Kerja Praktek untuk mahasiswa tersebut, adapun pelaksanaannya yaitu pada bulan September 2022 - Januari 2023 dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Perusahaan tidak menyediakan transportasi dan akomodasi
2. Yang bersangkutan harus menaati semua peraturan perusahaan yang berlaku di tempat/lingkungan kerja
3. Membuat laporan hasil Kerja Praktek dan diserahkan kepada bagian Human Capital Department PT Geo Dipa Energi (Persero) Kantor Pusat
4. Jika selama melakukan Kerja Praktek diharuskan adanya kunjungan ke Unit, agar mahasiswa mengusahakan sendiri peralatan/perlengkapan kerja dan transportasi serta akomodasi selama melaksanakan Kerja Praktek (Helm & Safety Shoes) kecuali yang ditentukan lain oleh Perusahaan
5. Segala bentuk resiko baik moril maupun materil selama melakukan Kerja Praktek menjadi tanggungan Mahasiswa
6. Merahasiakan data yang diperoleh dalam rangka Kerja Praktek terkecuali seizin Perusahaan.

Demikian untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 23 Agustus 2022

Head of Human Capital Division



Cahyana Eka Putra

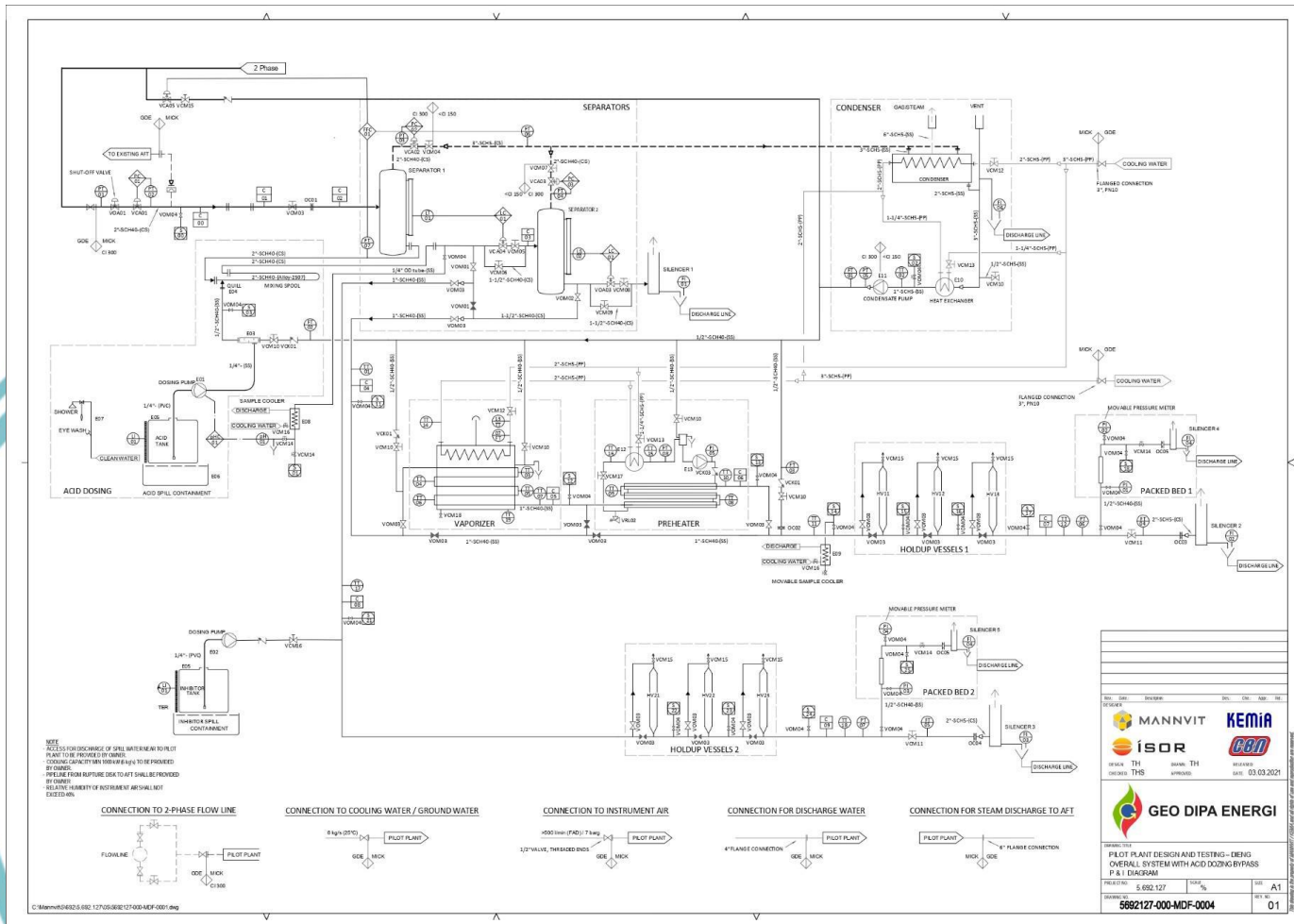
Tembusan : Direktur Keuangan, Manajemen Risiko & Umum

Kantor Pusat  
Gedung Aldevco Octagon LL 2  
Jl. Warung Jati Barat Raya No. 75  
Jakarta Selatan, 12740  
Telp. (62-21) 7982925, (62-21) 7982926, (62-21) 7982927  
Fax. (62-21) 7982930

**P&ID POU**

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





## © 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

### Hasil Stock Opname Sekarang

No	Nama Peralatan	Qty	Lokasi	Ket
<b>Tools</b>				
1	Gergaji Besi	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
2	Digital Inspection Endoscope	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
3	Red Liquid glass Thermometer	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
4	Palu Karet	1 Pcs	Palet Kayu ex Control Valve	
5	Palu Besi	2 Pcs	Palet Kayu ex Control Valve	
6	Kunci Torsi Tekiro	3 Pcs	Palet Kayu ex Control Valve	
7	Kunci Pas Krisbow	1 Set	Palet Kayu ex Control Valve	Kunci 12,13,14,17 Hilang
8	Kunci Pas Tekiro	2 set	Palet Kayu ex Control Valve	1 lengkap , 1 kunci 8,9,12 Hilang
9	Kunci Pipa	2 Pcs	Palet Kayu ex Control Valve	
10	Gerinda	1 Pcs	Palet Kayu ex Control Valve	
11	Kunci Inggris	2 Pcs	Palet Kayu ex Control Valve	
12	Earmuff	6 Pcs	Gantung di pipa test line 1	
13	Bangku Plastik	4 Pcs		
14	Pengki	1 Pcs		
15	Ember bekas cat	2 Pcs		
16	Ember semen	2 Pcs		
17	Monitor Dell	1 Pcs	Meja Komputer	
18	Monitor LG CCTV	1 Pcs	Meja Komputer	
19	Meja	1 Pcs	Meja Komputer	
20	Bangku Besi	7 Pcs	1 Pcs didepan meja komputer	6 Pcs di ruang panel
21	Kabel Roll	4 Pcs		
22	Keyboard	1 Pcs	Meja Komputer	
23	Mouse	2 Pcs	Meja Komputer	
24	Sapu Lidi	2 Pcs		
25	Pompa sanyo portable	1 Pcs		
26	Selang angin	1 Pcs		
27	HT Weircom	1 Pcs	Meja Komputer	
28	Router	1 Pcs	Samping Panel Kontrol	



## © 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

29	Selang air 1 1/4	1 Pcs		
30	Helm Las	1 Pcs		
31	CCTV Decoder	1 Pcs	Meja Komputer	
32	Senter	1 Pcs	Meja Komputer	
33	Tank Sekun	1 pcs	Kotak Hitam Tactix	
34	Kunci pas 11	1 pcs	box krisbow merah	
35	Kunci pas 12	1 pcs	box krisbow merah	
36	Kunci pas 13	1 pcs	box krisbow merah	
37	Kunci pas 14	1 pcs	box krisbow merah	
38	Kepala Kunci Torsi 8	1 pcs	box krisbow merah	
39	Kepala Kunci Torsi 9	1 pcs	box krisbow merah	
40	Kepala Kunci Torsi 10	1 pcs	box krisbow merah	
41	Kepala Kunci Torsi 13	1 pcs	box krisbow merah	
42	Kepala Kunci Torsi 14	1 pcs	box krisbow merah	
43	Kepala Kunci Torsi 15	1 pcs	box krisbow merah	
44	Kepala Kunci Torsi 16	1 pcs	box krisbow merah	
45	Kepala Kunci Torsi 17	1 pcs	box krisbow merah	
46	Kepala Kunci Torsi 18	1 pcs	box krisbow merah	
47	Kepala Kunci Torsi 19	1 pcs	box krisbow merah	
48	Kepala Kunci Torsi 20	1 pcs	box krisbow merah	
49	Kepala Kunci Torsi 21	1 pcs	box krisbow merah	
50	Torsi Kecil	1 pcs	box krisbow merah	
51	Kunci L	1 Set	box krisbow merah	
52	Obeng Min (-) Besar	1 pcs	box krisbow merah	
53	Obeng Min (-) Kecil	1 pcs	box krisbow merah	
54	Obeng change Screwdriver	1 pcs	box krisbow merah	
55	Kepala Obeng		box krisbow merah	
56	Multimeter fluke	1 pcs	Laci Bawah meja komputer	
57	Multimeter fluke (Clamp amp)	1 pcs	Laci Bawah meja komputer	
58	Thermo gun fluke	1 pcs	Laci Bawah meja komputer	
59	Thermo gun	1 pcs	Laci Bawah meja komputer	



## © 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

Operation Tools				
60	Ph Meter HANNA	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
61	Pipet HNO3	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
62	Portable Pressure Gauge	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
63	Waterproff ECTests OAKTON	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
64	Pipet Ukur 5 ml	2 Pcs	Box Hijau di Belakang	
65	Sikat Kawat	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
66	Labu Erlen Mayer PYREX 125 ml	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
67	Gelas Ukur 250 ml	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
68	Pinset	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
69	Tabung Ukur 10 ml	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
70	Tabung Ukur 25 ml	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
71	Tabung Ukur 100 ml	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
72	Sample Infuser	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
73	Pipet Acid 100-1000 Mikro Liter	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
74	Pipet Plastik	10 Pcs	Box Hijau di Belakang	
75	Thermo Couple Panjang (Temprature Transmitter)	7 Pcs	Kardus di Bawah Preheater	
76	Thermo Couple Pendek (Temprature Transmitter)	11 Pcs	Kardus di Bawah Preheater	
Spare Part				
77	Pressure Transmitter 40 BAR	1 Pcs	Diatas Panel Kontrol	Spare
78	Pressure Transmitter 25 BAR	1 Pcs	Diatas Panel Kontrol	Spare
79	2" Orifice #300	4 pcs	Kotak Hitam Tactix	
80	1" Orifice #300	8 pcs	Kotak Hitam Tactix	
81	1/2" Orifice #300	7 pcs	Kotak Hitam Tactix	
82	1/4" Needle Valve GLT	2 Pcs	Kontainer box transparan	



## © 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

	1000 psi 200 F			
83	1/2" Needle Valve GLT 1000 psi 200 F	5 Pcs	Kontainer box transparan	
84	1 1/2" Ball Valve GLT WCB 2000 WOG	1 Pcs	Kontainer box transparan	
85	1 1/4" Ball Valve 316 1000 WOG	1 Pcs	Kontainer box transparan	
86	1/2" Check Valve 316 #800 1600 psi 100 F	2 Pcs	Kontainer box transparan	
87	1/2" Valve #400 Freder	1 Pcs	Kontainer box transparan	
88	1/2" Double Nipple Drat	1 Pcs	Kontainer box transparan	
89	3/4" Double Nipple Drat	1 Pcs	Kontainer box transparan	
90	1 x 1/4" Nipple Drat dalam	1 Pcs	Kontainer box transparan	
91	16mm Voda Nipple Drat set kuningan	4 Set	Kontainer box transparan	
92	1" x 1/4" T2130	4 Pcs	Kontainer box transparan	
93	1" x 1/2" HN1176	2 Pcs	Kontainer box transparan	
94	TA Flange	1 Pcs	Kontainer box transparan	
95	1/2" Mesh y strainer	3 Pcs	Kontainer box transparan	
96	Palm Coupling	2 Pcs	Kontainer box transparan	
97	Selang Air Panas CBN	25 Pcs	Kontainer box transparan	
98	Gembok Kecil	3 Pcs	Kontainer box transparan	
99	Swagelok	1 Set	Kontainer box transparan	
100	pH Meter/Sensor 58000CD	2 Pcs	Kontainer box transparan	
101	Thermowell Material	8 Pcs	Kontainer box transparan	
102	2" Orrifice #300 304	2 Pcs	Kontainer box transparan	
103	Orrifice Upstream Asme 300RF od32	1 Pcs	Kontainer box transparan	
104	1" Orrifice #300 304	8 Pcs	Kontainer box transparan	
105	1/2" Orrifice #300 304	5 Pcs	Kontainer box transparan	



## © 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

106	1/2" Ball Valve PVC	1 Pcs	Kardus	
107	2" Elbow 45 PVC	6 Pcs	Kardus	
108	2" Elbow 90 PVC	1 Pcs	Kardus	
109	1" Elbow 90 PVC	2 Pcs	Kardus	
110	1/2" Elbow 90 PVC	1 Pcs	Kardus	
111	1/2" Double Nipple Drat PVC	6 Pcs	Kardus	
112	1 1/4" Joint to drat PVC	1 Pcs	Kardus	
113	1" Joint to drat PVC	1 Pcs	Kardus	
114	Wika pressure gauge D4" 0-70 kg/cm2 drat 1/2" Npt full ss raket	1 pcs	Box Palet Kayu ex Control Valve	
115	Flange class 300 CS	7 pcs	Box Palet Kayu ex Control Valve	
116	Elbow 90deg SCH80 CS	2 pcs	Box Palet Kayu ex Control Valve	
117	Reducer 4x3" sch 80	2 pcs	Box Palet Kayu ex Control Valve	
118	Reducer 4x2" sch 40	2 pcs	Box Palet Kayu ex Control Valve	
119	Bolt and Nut no.5/8	35 pcs + only bolt 25pcs	Galon ex leminerale	
120	Nut kunci L ukuran 12 SS	38 pcs	Karung Galon ex leminerale	
121	Nut kunci L ukuran 14 CS	8 pcs	Galon ex leminerale	
122	Blind Flange 1/2" CS	1 pcs	Box Palet Kayu ex Control Valve	
123	Balok pallet 6/12x4m	17 btg	sisi mcc pad 7	lantai tenda
124	Triplek 18mm	6 lbr	sisi mcc pad 7	lantai tenda
125	Selang high pressure 1400 psig	50 m		
126	Spray nozel (plug and play water jet)	1 pcs		
127	Skrup 5mm (skrup untuk connection box motor pump)	15 pcs	Laci Bawah meja komputer	
128	Rubber coupling Fcl F3	8 pcs	Box hijau Tekiro	
129	Adaptor air instrument to regulator 3/8 x 1/4	4 pcs	Box hijau Tekiro	





## © 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

130	Nepel slang 1/2 x 5/8	1 pcs	Box hijau Tekiro	
131	Nepel slang 1/2 x 3/8	1 pcs	Box hijau Tekiro	
132	3" Gasket SW #300-600	3 pcs	Kotak Hitam Tactix	
133	3" Gasket SW #150	21 pcs	Kotak Hitam Tactix	
134	1 1/2" Gasket SW #600	2 pcs	Kotak Hitam Tactix	
135	1" Gasket SW #300	8 pcs	Kotak Hitam Tactix	
136	1" Gasket SW #600	18 pcs	Kotak Hitam Tactix	
137	1" Gasket SW #150	6 pcs	Kotak Hitam Tactix	
138	2" Gasket SW #300	8 pcs	Kotak Hitam Tactix	
139	2" Gasket SW #150	3 pcs	Kotak Hitam Tactix	
140	1/2" Gasket SW #300	18 pcs	Kotak Hitam Tactix	
141	1 1/4" Gasket SW #300	3 pcs	Kotak Hitam Tactix	
142	2" Gasket SW #600	5 pcs	Kotak Hitam Tactix	
143	1-3" Gasket SW #600	1 pcs	Kotak Hitam Tactix	
<b>Barang Habis Pakai</b>				
144	Penetran	1 Set	Kardus	
145	Coupons SS Panjang	25 Pcs	Box Hijau di Belakang	
146	Coupons SS Pendek	30 Pcs	Box Hijau di Belakang	
147	Coupons Holder 2 CS	12 Pcs	Box Hijau di Belakang	
148	Coupons Holder 1 CS	9 Pcs	Box Hijau di Belakang	
149	Streile Filter Tip	1 Box	Box Hijau di Belakang	Baru
150	Saringan Pipet	52 Pcs	Box Hijau di Belakang	
151	Cairan HNO3	2 Btl	Box Hijau di Belakang	Sisa Sedikit
152	Centrifugal tube 50 ml	39 Pcs	Box Hijau di Belakang	
153	Suntikan 60 ml	9 Pcs	Box Hijau di Belakang	
154	Suntikan 20 ml	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
155	Coupons Holder	10 Pcs	Box Hijau di Belakang	
156	Filter Suntikan	10 Pcs	Box Hijau di Belakang	
157	Filter Holder	1 Pcs	Box Hijau di Belakang	
158	Botol Sample Kecil	88 Pcs	Kresek Item dekat box hijau	
159	Botol Sample Besar	63 Pcs	Kresek Item dekat box hijau	



## © 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

160	Membran Filter	1 Box	Box Hijau di Belakang	
161	Cairan FA	25 Btl	Cool Box Biru	Kosong semua
162	Cairan RL	20 Btl	Cool Box Biru	Isi semua
163	Cairan FDU	11 Btl	Cool Box Biru	Kosong semua
164	Cairan FAC	17 Btl	Cool Box Biru	Kosong semua
165	Aceton	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	Sisa 1/2
166	Hydrocloric Acid 32%	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	
167	nitric Acid 65%	2 Btl	Palet Kayu di Belakang	
168	Cairan Ph 4,01	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	
169	Cairan Ph 7,01	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	
170	Cairan NaOH 0,097 Mol	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	
171	Cairan NaOH 1 Mol	2 Btl	Palet Kayu di Belakang	1 Btl Besar, 1 Btl Kecil
172	Cairan NaOH 5 Mol	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	
173	Cairan HCL 0,1022 Mol	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	
174	Cairan HgAL2 0,001 Mol	2 Btl	Palet Kayu di Belakang	Sisa Sedikit
175	Vaporizer Cleaning	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	
176	Preheater Cleaning	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	
177	Cairan HNO3 1 Normal	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	
178	Cairan SC/500/21.04.21	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	
179	Cairan BR/500/21.04.21	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	
180	Aquades	1 Btl	Palet Kayu di Belakang	Sisa 2,5 Liter
181	WD-40 330ml	20 pcs	Kantor Soreang	
182	Pipa 2" sch 80 CS	2 join + 4 potong	Sisi vaporizer	
183	Pipa 1/2" sch 80 SS	3 m	Sisi vaporizer	
184	Pipa 1/2" sch 80 CS	2 join	Sisi vaporizer	
185	Isolator Tape	1 pcs	Laci Bawah meja komputer	
186	Skun	70 pcs	Laci Bawah meja komputer	
187	Sealant	1 pcs	Palet Kayu ex Control Valve	
188	Shieldtape 1"x10m	6 pcs	Laci Bawah meja komputer	



## © 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

### Hasil Stock Opname Sebelumnya

No	Nama Peralatan	Qty
<b>Tools</b>		
1	Gergaji Besi	1 Pcs
2	Digital Inspection Endoscope	1 Pcs
3	Red Liquid glass Thermometer	1 Pcs
4	Palu Karet	1 Pcs
5	Palu Besi	2 Pcs
6	Kunci Torsi Tekiro	3 Pcs
7	Kunci Pas Krisbow	1 Set
8	Kunci Pas Tekiro	1 set
9	Kunci Pipa	2 Pcs
10	Gerinda	1 Pcs
11	Kunci Inggris	2 Pcs
12	Earmuff	6 Pcs
13	Bangku Plastik	4 Pcs
14	Pengki	1 Pcs
15	Ember bekas cat	2 Pcs
16	Ember semen	2 Pcs
17	Monitor Dell	1 Pcs
18	Monitor LG CCTV	1 Pcs
19	Meja	1 Pcs
20	Bangku Besi	7 Pcs
21	Kabel Roll	4 Pcs
22	Keyboard	1 Pcs
23	Mouse	2 Pcs
24	Sapu Lidi	2 Pcs
25	Pompa sanyo portable	1 Pcs
26	Selang angin	1 Pcs
27	HT Weircom	1 Pcs
28	Router	1 Pcs
29	Selang air 1 1/4	1 Pcs
30	Helm Las	1 Pcs
31	CCTV Decoder	1 Pcs
32	Senter	1 Pcs
33	Tank Sekun	1 pcs
34	Kunci pas 11	1 pcs
35	Kunci pas 12	1 pcs



## © 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

36	Kunci pas 13	1 pcs
37	Kunci pas 14	1 pcs
38	Kepala Kunci Torsi 8	1 pcs
39	Kepala Kunci Torsi 9	1 pcs
40	Kepala Kunci Torsi 10	1 pcs
41	Kepala Kunci Torsi 13	1 pcs
42	Kepala Kunci Torsi 14	1 pcs
43	Kepala Kunci Torsi 15	1 pcs
44	Kepala Kunci Torsi 16	1 pcs
45	Kepala Kunci Torsi 17	1 pcs
46	Kepala Kunci Torsi 18	1 pcs
47	Kepala Kunci Torsi 19	1 pcs
48	Kepala Kunci Torsi 20	1 pcs
49	Kepala Kunci Torsi 21	1 pcs
50	Torsi Kecil	1 pcs
51	Kunci L	1 Set
52	Obeng Min (-) Besar	1 pcs
53	Obeng Min (-) Kecil	1 pcs
54	Obeng change Screwdriver	1 pcs
55	Kepala Obeng	1 set
56	Multimeter fluke	1 pcs
57	Multimeter fluke (Clamp amp)	1 pcs
58	Thermo gun fluke	1 pcs
59	Thermo gun	1 pcs
<b>Operation Tools</b>		
60	Ph Meter HANNA	1 Pcs
61	Pipet HNO3	1 Pcs
62	Portable Pressure Gauge	1 Pcs
63	Waterproff ECTestr OAKTON	1 Pcs
64	Pipet Ukur 5 ml	2 Pcs
65	Sikat Kawat	1 Pcs
66	Labu Erlen Mayer PYREX 125 ml	1 Pcs
67	Gelas Ukur 250 ml	1 Pcs
68	Pinset	1 Pcs
69	Tabung Ukur 10 ml	1 Pcs
70	Tabung Ukur 25 ml	1 Pcs
71	Tabung Ukur 100 ml	1 Pcs
72	Sample Infuser	1 Pcs
73	Pipet Acid 100-1000 Mikro Liter	1 Pcs



## © 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

74	Pipet Plastik	10 Pcs
75	Thermo Couple Panjang (Temprature Transmitter)	7 Pcs
76	Thermo Couple Pendek (Temprature Transmitter)	11 Pcs
<b>Spare Part</b>		
77	Pressure Transmitter 40 BAR	1 Pcs
78	Pressure Transmitter 25 BAR	1 Pcs
79	2" Orifice #300	4 pcs
80	1" Orifice #300	8 pcs
81	1/2" Orifice #300	7 pcs
82	1/4" Needle Valve GLT 1000 psi 200 F	2 Pcs
83	1/2" Needle Valve GLT 1000 psi 200 F	5 Pcs
84	1 1/2" Ball Valve GLT WCB 2000 WOG	1 Pcs
85	1 1/4" Ball Valve 316 1000 WOG	1 Pcs
86	1/2" Check Valve 316 #800 1600 psi 100 F	2 Pcs
87	1/2" Valve #400 Freder	1 Pcs
88	1/2" Double Nipple Drat	1 Pcs
89	3/4" Double Nipple Drat	1 Pcs
90	1 x 1/4" Nipple Drat dalam	1 Pcs
91	16mm Voda Nipple Drat set kuningan	4 Set
92	1" x 1/4" T2130	4 Pcs
93	1" x 1/2" HN1176	2 Pcs
94	TA Flange	1 Pcs
95	1/2" Mesh y strainer	3 Pcs
96	Palm Coupling	2 Pcs
97	Selang Air Panas CBN	25 Pcs
98	Gembok Kecil	3 Pcs
99	Swagelok	1 Set
100	pH Meter/Sensor 58000CD	2 Pcs
101	Thermowell Material	8 Pcs
102	2" Orrifice #300 304	2 Pcs
103	Orrifice Upstream Asme 300RF od32	1 Pcs
104	1" Orrifice #300 304	8 Pcs
105	1/2" Orrifice #300 304	5 Pcs
106	1/2" Ball Valve PVC	1 Pcs
107	2" Elbow 45 PVC	6 Pcs
108	2" Elbow 90 PVC	1 Pcs
109	1" Elbow 90 PVC	2 Pcs
110	1/2" Elbow 90 PVC	1 Pcs



## © 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

111	1/2" Double Nipple Drat PVC	6 Pcs
112	1 1/4" Joint to drat PVC	1 Pcs
113	1" Joint to drat PVC	1 Pcs
114	Wika pressure gauge D4" 0-70 kg/cm2 drat 1/2" Npt full ss raket	1 pcs
115	Flange class 300 CS	7 pcs
116	Elbow 90deg SCH80 CS	2 pcs
117	Reducer 4x3" sch 80	2 pcs
118	Reducer 4x2" sch 40	2 pcs
119	Bolt and Nut no.5/8	35 pcs + only bolt 25pcs
120	Nut kunci L ukuran 12 SS	38 pcs
121	Nut kunci L ukuran 14 CS	8 pcs
122	Blind Flange 1/2" CS	1 pcs
123	Balok pallet 6/12x4m	17 btg
124	Triplek 18mm	6 lbr
125	Selang high pressure 1400 psig	50 m
126	Spray nozel (plug and play water jet)	1 pcs
127	Skrup 5mm (skrup untuk connection box motor pump)	15 pcs
128	Rubber coupling Fcl F3	8 pcs
129	Adaptor air instrument to regulator 3/8 x 1/4	4 pcs
130	Nepel slang 1/2 x 5/8	1 pcs
131	Nepel slang 1/2 x 3/8	1 pcs
132	3" Gasket SW #300-600	6 pcs
133	3" Gasket SW #150	27 pcs
134	1 1/2" Gasket SW #600	2 pcs
135	1" Gasket SW #300	8 pcs
136	1" Gasket SW #600	15 pcs
137	1" Gasket SW #150	6 pcs
138	2" Gasket SW #300	14 pcs
139	2" Gasket SW #150	3 pcs
140	1/2" Gasket SW #300	18 pcs
141	1 1/4" Gasket SW #300	3 pcs
142	2" Gasket SW #600	5 pcs
143	1-3" Gasket SW #600	1 pcs
<b>Barang Habis Pakai</b>		
144	Penetran	1 Set
145	Coupons SS Panjang	25 Pcs
146	Coupons SS Pendek	30 Pcs



## © 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 , pennisan 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

147	Coupons Holder 2 CS	12 Pcs
148	Coupons Holder 1 CS	9 Pcs
149	Streile Filter Tip	1 Box
150	Saringan Pipet	52 Pcs
151	Cairan HNO3	2 Btl
152	Centrifugal tube 50 ml	39 Pcs
153	Suntikan 60 ml	9 Pcs
154	Suntikan 20 ml	1 Pcs
155	Coupons Holder	10 Pcs
156	Filter Suntikan	10 Pcs
157	Filter Holder	1 Pcs
158	Botol Sample Kecil	88 Pcs
159	Botol Sample Besar	63 Pcs
160	Membran Filter	1 Box
161	Cairan FA	25 Btl
162	Cairan RL	20 Btl
163	Cairan FDU	11 Btl
164	Cairan FAC	17 Btl
165	Aceton	1 Btl
166	Hydrochloric Acid 32%	1 Btl
167	nitric Acid 65%	2 Btl
168	Cairan Ph 4,01	1 Btl
169	Cairan Ph 7,01	1 Btl
170	Cairan NaOH 0,097 Mol	1 Btl
171	Cairan NaOH 1 Mol	2 Btl
172	Cairan NaOH 5 Mol	1 Btl
173	Cairan HCL 0,1022 Mol	1 Btl
174	Cairan HgAL2 0,001 Mol	2 Btl
175	Vaporizer Cleaning	1 Btl
176	Preheater Cleaning	1 Btl
177	Cairan HNO3 1 Normal	1 Btl
178	Cairan SC/500/21.04.21	1 Btl
179	Cairan BR/500/21.04.21	1 Btl
180	Aquades	1 Btl
181	WD-40 330ml	6 pcs
182	Pipa 2" sch 80 CS	2 join + 4 potong
183	Pipa 1/2" sch 80 SS	3 m
184	Pipa 1/2" sch 80 CS	2 join
185	Isolator Tape	1 pcs
186	Skun	70 pcs



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

187	Sealant	1 pcs
188	Shieldtape 1"x10m	10 pcs



### Hak Cipta :

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





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Tabel Ketiatan Praktik Kerja Lapangan

Waktu	Kegiatan	Lokasi
12 September 2022	Perkenalan dan market survey dengan Toshiba tentang turbin	Soreang Office, Offline Meeting
13 September 2022	Market survey dengan Bozzetto tentang <i>chemical injection</i>	Soreang Office, Offline Meeting
14 September 2022	Mengunjungi PLTP Unit Patuha	Patuha Unit 1
15 September 2022	Membuat presentasi tentang komponen utama pada PLTP	Soreang Office, Online Meeting
16 September 2022	Membuat presentasi tentang komponen utama pada PLTP	Soreang Office
19 September 2022	Presentasi tentang komponen utama pada PLTP	Soreang Office
20 September 2022	Diskusi tentang generator sinkron dan perkenalan tentang Management of Change	Soreang Office
21 September 2022	Perkenalan tentang dashboard Ms. Excel	Soreang Office
22 September 2022	Mempelajari dashboard Ms. Excel	Soreang Office

### Hak Cipta :

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

23 September 2022	Rhido mengunjungi lapangan panas bumi Dieng dan mengikuti diskusi rencana pemindahan pipa pada Well Pad 29. Farrel, Rafsya, dan Raihan mempelajari dashboard Ms. Excel	Dieng Office, Soreang Office
24 September 2022	Rhido mengikuti survey area sekitar Well Pad 12 untuk rencana pembangunan PLTP Dieng Unit 2 dan menentukan batas lahan pembangunan	Well Pad 12 and surrounding
26 September 2022	Menganalisis pada market survey	Soreang Office
27 September 2022	Diskusi dan mempelajari tentang proses pada PLTP dan SAGS	Soreang Office
28 September 2022	Menganalisis pada market survey	Soreang Office
29 September 2022	Menganalisis pada market survey	Soreang Office
30 September 2022	Mempelajari tentang Fail Open dan Fail Close pada sistem instrumentasi	Soreang Office
3 October 2022	Diskusi dan belajar tentang flange dan perbedaan antara JIS dan ANSI	Soreang Office
4 October 2022	Mengunjungi Wellpad BB pada unit patuha (dalam proses konstruksi)	WKP Patuha
5 October 2022	Diskusi dan belajar fungsi dari Atmospheric Flash Tank dan sistem instrumentasi Fail Close dan Fail Open	Soreang Office



## © 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

6 October 2022	Farrel dan Raihan perjalanan menuju WKP Dieng	Soreang Office, WKP Dieng
7 October 2022	Farrel dan Raihan mengunjungi wellpad 29 dan 7 (Pilot Plant)	Soreang office, WKP Dieng
8 October 2022	Rapat dengan vendor Tracon tentang H2S Removal	WKP Dieng
10 October 2022	Rafsya dan Rhido perjalanan ke WKP Dieng. Raihan dan Farrel mengunjungi Pad 7 (Pilot Plant)	WKP Dieng
11 October 2022	Mengunjungi Pad 7 (Pilot Plant) dan mengencangkan baut flange pada strainer Pilot Plant	WKP Dieng
12 October 2022	Farrel dan Raihan di Soreang office meeting tentang Persiapan workshop FEED Dieng 2 mechanical. Rafsya and Rhido ke Pilot Plant tentang installation level indicator transmitter <i>separator-1</i>	WKP Dieng, Soreang office
13 October 2022	Rhido and Rafsya visit Pad 7 (Pilot Plant), maintenance pada separator 2 dan instalasi <i>Level Indicator Transmitter separator-1</i> . Farel dan Raihan di Soreang office rapat tentang Persiapan workshop feed dieng 2 mechanical.	WKP Dieng, Soreang office
14 October 2022	Farel dan Raihan at Soreang office meeting about Persiapan workshop feed dieng 2 mechanical. Rhido and Rafsya visit pad 7 (Pilot Plant) installation <i>Level Indicator Transmitter</i>	WKP Dieng, Soreang office
15 October 2022	Rhido and Rafsya visit Pad 7 (Pilot Plant) kalibrasi <i>Level Indicator Transmitter</i>	WKP Dieng
17 October 2022	Farrel dan Raihan Konsinyering di hotel Santika Garut. Rhido and Rafsya kalibrasi <i>Level Indicator Transmitter</i> di Pilot Plant	Santika Garut, WKP Dieng



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

18 October 2022	Farel dan Raihan Join Konsinyering at hotel Santika Garut. Rhido and Rafsya kalibrasi <i>Level Indicator Transmitter</i> di Pilot Plant	Santika Garut , WKP Dieng
19 October 2022	Farel dan Raihan Join Konsinyering at hotel Santika Garut. Rhido and Rafsya uji coba <i>Level Indicator Transmitter</i> pada Pilot Plant	Santika Garut , WKP Dieng
20 October 2022	Farel dan Raihan Join Konsinyering at hotel Santika Garut. Rafsya and Rhido rapat dengan vendor citra mas jaya untuk persiapan assessment tower	Santika Garut, Wonosobo
21 October 2022	Farel dan Raihan Join Konsinyering at hotel Santika Garut. Rafsya and Rhido mengamati proses assessment tower topografi dan tower survey	Santika Garut
24 October 2022	Farel dan Raihan di soreang office diskusi tentang P&ID and rapat tentang FEED. Rafsya and Rhido mengamati proses assessment tower topografi dan tower survey	Soreang Office
25 October 2022	Rafsya and Rhido mengamati proses assessment tower topografi dan tower survey	Soreang Office
26 October 2022	Rafsya and Rhido mengamati proses assessment tower topografi dan tower survey	Wonosobo
27 October 2022	Rhido and Rafsya visit pad 7 (Pilot Plant) installation Valve Control Automatic	Soreang office, WKP Dieng
28 October 2022	Rhido and Rafsya mengunjungi Pad 7 (Pilot Plant) untuk instalasi Valve Control Automatic	Soreang office, WKP Dieng
29 October 2022	Rhido and Rafsya mengunjungi Pad 7 (Pilot Plant) untuk kalibrasi Valve Control Automatic	WKP Dieng
31 October 2022	Diskusi tentang Turning Gear pada PLTP	Soreang Office



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

2 November 2022	Rapat pembahasan layout Steam Line dan Wellpad Dieng 2	Soreang Office
6 November 2022	Perjalanan menuju WKP dieng farrel dan raihan	WKP Dieng
7 November 2022	Melakukan pengukuran pipa di pad 29 untuk pemindahan pipa karena RIG akan masuk	WKP Dieng
9 November 2022	Melakukan pembersihan dan merapikan pilot plant	WKP Dieng
10 November 2022	Menentukan titik suport untuk lokasi pipa yang baru di pad 29	WKP Dieng
11 November 2022	Menentukan titik suport untuk lokasi pipa yang baru di pad 29	WKP Dieng
12 November 2022	Melihat pembuatan support pipa di pad 29	WKP Dieng
14 November 2022	Melakukan function tes pompa pada pilot plant	WKP Dieng
15 November 2022	Melakukan function tes pompa pada pilot plant	WKP Dieng
16 November 2022	Melihat pemotongan pipa di pad 29 yang dilakukan welder karena akan dipindahkan	WKP Dieng



## © 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

17 November 2022	Mempelajari tentang brine pump di pad 7	WKP Dieng
18 November 2022	Memantau pemasangan cladding dan insulasi pada pipa di pilot plant	WKP Dieng
19 November 2022	Pulang ke soreang	Soreang Office
21 November 2022	Menyusun Laporan PKL	Soreang Office
22 November 2022	Diskusi dan mempelajari sistem generator pada PLTP Dieng dan Patuha	Soreang Office
23 November 2022	Diskusi dan mempelajari metode drilling	Soreang Office
24 November 2022	Merapikan hasil laporan market survey	Soreang Office
25 November 2022	Membuat rangkuman rapat direksi	Soreang Office
28 November 2022	Membuat tabel pekerjaan gardu induk dieng 150 kV	Soreang Office
1 December 2022	Rapat tentang progress project Dieng 2 dengan EBTKE	Hotel Grand Tjokro



## © 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

2 December 2022	Rapat tentang progress project Patuha 2 dengan EBTKE	Hotel Grand Tjokro
6 December 2022	Mempelajari alur proses PLTP dan sistem pembangkitan listrik	Soreang Office
7 December 2022	Melakukan Perjalanan ke Dieng	WKP Dieng
8 December 2022	Melakukan CBR pada Pad 29 untuk persiapan masuknya RIG	WKP Dieng Wellpad 29
9 December 2022	Melakukan CBR pada Pad 29 untuk persiapan masuknya RIG	WKP Dieng Wellpad 29
12 December 2022	Mempelajari dan diskusi tentang sistem Flashing pada PLTP	Soreang Office
13 December 2022	Mempelajari tentang persiapan PAD sebelum pemasangan RIG	Soreang Office
14 December 2022	Perjalanan menuju Yogyakarta	
15 December 2022	Konsyinerling dengan PMU dan PMC Engineering tentang proyek Dieng 2	Grand Inna Malioboro
16 December 2022	Konsyinerling dengan PMU dan PMC Engineering tentang proyek Dieng 2	Grand Inna Malioboro
19 December 2022	Mempelajari dan diskusi tentang <i>Maintenance</i>	Soreang Office



## © 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 , pennisan karya ilmiah, pennisan laporan, pennisan 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

20 December 2022	Membuat Isometric untuk Pilot Plant pada Pad 9 dan 31	Soreang Office
21 December 2022	Membuat Isometric untuk Pilot Plant pada Pad 9 dan 31	Soreang Office
22 December 2022	Membuat Isometric untuk Pilot Plant pada Pad 9 dan 31	Soreang Office
23 December 2022	Membuat Isometric untuk Pilot Plant pada Pad 9 dan 31	Soreang Office
26 December 2022	Mengerjakan Laporan Praktik Kerja Lapangan	Soreang Office
27 December 2022	Mengerjakan Laporan Praktik Kerja Lapangan	Soreang Office
28 December 2022	Mengerjakan Laporan Praktik Kerja Lapangan	Soreang Office
29 December 2022	Mengunjungi Pad J dan Pad BB di Unit Patuha dan Mitigasi untuk jalur Rig	WKP Patuha
30 December 2022	Coffee morning dengan Direksi PT. Geo Dipa Energi tentang progress Dieng 2 dan Patuha 2	Soreang Office
2 January 2023	Membuat JSA untuk persiapan Dismantle, Mobilisasi dan Instalasi Pilot Plant	Soreang Office





## © 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 , pennisan 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

3 January 2023	Perjalanan Menuju WKP Dieng	
4 January 2023	Rapat tentang Dismantle, Mobilisasi dan Instalasi Pilot Plant	WKP Dieng
5 January 2023	<i>Dismantle</i> kabel pilot plant dari MCC	WKP Dieng
6 January 2023	Melakukan pengukuran menghitung panjang kabel dan pipa untuk area pilot plant yang baru	WKP Dieng
9 January 2023	Assessment jalur SAGS pada steam line untuk proyek Dieng 2	WKP Dieng
10 January 2023	Assessment jalur SAGS pada steam line untuk proyek Dieng 2	WKP Dieng
11 January 2023	Melakukan perjalanan menuju Soreang	
12 January 2023	Membuat isometric jalur piping Pilot Plant yang baru di Pad 7	Soreang Office
13 January 2023	Membuat isometric jalur piping Pilot Plant yang baru di Pad 7	Soreang Office
16 January 2023	Mengerjakan Laporan Praktik Kerja Lapangan	Soreang Office
17 January 2023	Mengerjakan Laporan Praktik Kerja Lapangan	Soreang Office
18 January 2023	Mengerjakan Laporan Praktik Kerja Lapangan	Soreang Office
19 January 2023	Mengerjakan Laporan Praktik Kerja Lapangan	Soreang Office

20 January 2023	Mengerjakan Laporan Praktik Kerja Lapangan	Soreang Office
--------------------	--	----------------



## © 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





Hak Cipta :

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

**LEMBAR ASISTENSI**

Nama	:	Raihan Hidayat	
NIM	:	1902421022	
Program Studi	:	Pembangkit Tenaga Listrik	
Subjek PKL	:	<i>Production Optimization Unit (POU)</i>	
Judul PKL	:	<i>Stock Opname peralatan maintenance pada Production Optimization Unit (POU)</i>	
Pembimbing	:	Noor Hidayati, S.T., M.Sc.	
No	Tanggal	Permasalahan	paraf
1	4 October 2022	Pengarahan dalam Proses PKL	
2	25 October 2022	Presentasi proses pada PLTP Unit Patuha dan Dieng	
3	13 Desember 2022	Presentasi judul laporan PKL	
4	18 Januari 2023	Perkembangan hasil laporan PKL	
5			
6			
7			
8			



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

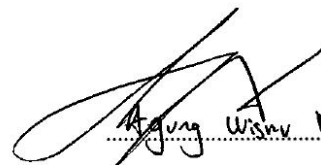
LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri / Perusahaan : PT. Geo Dipa Energi  
Alamat Industri / Perusahaan : Jalan Akses Tol Seroja Blok Sumakamanah, Parung Serab, RT 01 RW 13 Desa Parung Serab, Kecamatan Sorcang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40922  
Nama Mahasiswa : Raihan Hidayat  
Nomor Induk Mahasiswa : 190242022  
Program Studi : Pembangkit Tenaga Listrik

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	100	Sangat Baik
2.	Kerja Sama	100	Sangat Baik
3.	Pengetahuan	100	Sangat Baik
4.	Inisiatif	100	Sangat Baik
5.	Keterampilan	98	Sangat Baik
6.	Kehadiran	100	Sangat Baik
	Jumlah	598	
	Nilai Rata-rata	99.6	

Sorcang 17 Januari 2023

Pembimbing Industri

  
Agung Wisnu Mukti

Catatan:

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



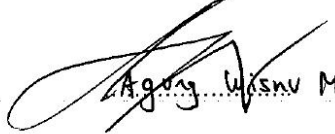
## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

No.	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)	100				Sangat Baik
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	100				Sangat Baik
3	Bahasa Inggris	100				Sangat Baik
4	Penggunaan teknologi informasi	100				Sangat Baik
5	Komunikasi	100				Sangat Baik
6	Kerjasama tim	100				Sangat Baik
7	Pengembangan diri	100				Sangat Baik
Total		700				

Soreang, 17 Januari 2023  
Pembimbing Industri

  
Agung Wisnu Mukti

### Catatan :

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



**Hak Cipta :**

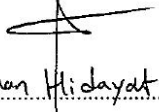
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Nama Mahasiswa :	1. Farrel Vito Gibran Andromeda	NIM : 1902421018
	2. Muhammad Rafsya Firdaus	NIM : 1902421019
	3. Muhammad Rhido Ilyas Rhamdani	NIM : 1902421027
	4. Raihan Hidayat	NIM : 1902421022

Program Studi	: Pembangkit Tenaga Listrik
Tempat Praktik Kerja Lapangan	
Nama Perusahaan/Industri	: PT. Geo Dipa Energi
Alamat Perusahaan/Industri	: Jalan Akses Tol Seroja Blok Sumakamanah, Parung Serab, RT 01 RW 13 Desa Parung Serab, Kecamatan Soreang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40922.

Depok, 20 Januari 2023

  
Raihan Hidayat  
NIM : 1902421022



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

KESAN INDUSTRI TERHADAP PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Geo Dipa Energi  
Alamat Industri : Jalan Akses Tol Seroja Blok Sumakamanah, Parung Serab, RT 01 RW 13 Desa Parung Serab, Kecamatan Sorcang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40922  
Nama Pembimbing : Agung Wisnu Mukti  
Jabatan : Manager Engineering PMU  
Nama Mahasiswa : Raihan Hidayat

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 :

Overall sudah cukup baik. Perlu ditingkatkan sence dan pengetahuan lapangan sehingga dapat lebih memahami fundametal di lingkup surface engineering

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

lebih baik untuk melakukan sesi diskusi kampus dengan pembimbing perusahaan untuk menjabarkan tujuan magang

Sorcang, 17 Januari 2023

Pembimbing Industri

Agung Wisnu Mukti

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

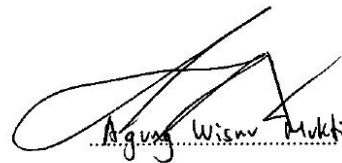
LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri/Perusahaan : PT. Geo Dipa Energi  
Alamat Industri/Perusahaan : Jalan Akses Tol Seroja Blok Sumakamanah,  
Parung Serab, RT 01 RW 13 Desa Parung  
Serab, Kecamatan Soreang, Kabupaten  
Bandung, Jawa Barat 40922  
Nama Mahasiswa : Raihan Hidayat  
Nomor Induk Mahasiswa : 1902421022  
Program Studi : Pembangkit Tenaga Listrik

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	95	Sangat Baik
2.	Kesimpulan dan Saran	98	Sangat Baik
3.	Sistematika Penulisan	95	Sangat Baik
4.	Struktur Bahasa	100	Sangat Baik
	Jumlah	388	
	Nilai Rata-rata	97	

Soreang, 17 Januari 2023

Pembimbing Industri

  
Agung Wisnu Mukti

Catatan :

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