



© 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

*“PROSEDUR DISMANTLE PRODUCTION OPTIMIZATION UNIT (POU)”*



**PROGRAM STUDI**

**PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2023**



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

DENGAN JUDUL

*“PROSEDUR DISMANTLE PRODUCTION OPTIMIZATION UNIT (POU)”*

Disusun oleh:

Nama / NIM : Farrel Vito Gibran Andromeda  
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

20 Januari 2023

Mengetahui,

Pembimbing Industri 1  
*Engineering Manager*

Agung Wisnu Mukti

Pembimbing Industri 2  
*Mechanical Engineer*

Muhammad Tito Setiawan





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

“PEMBUATAN PROSEDUR DISMANTLE PRODUCTION OPTIMIZATION UNIT (POU)”

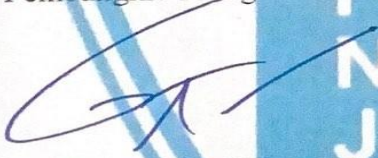
Disusun oleh:  
Nama / NIM : 1902421018  
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin / Pembangkit Tenaga Listrik  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Waktu Pelaksanaan : 5 September 2022 s.d. 20 Januari 2023


Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal  
Jumat, 20 Januari 2023

Mengetahui,

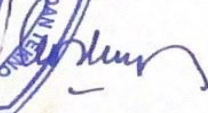
Ketua Program Studi  
Pembangkit Tenaga Listrik

Dosen Pembimbing

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

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



Ketua Jurusan Teknik Mesin  
  
Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T. IWE  
NIP.197707142008121005



**Hak Cipta :**

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

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di Departemen *Engineering Project Management Unit (PMU)* PT Geo Dipa Energi (Persero), serta dapat menyelesaikan laporan yang berjudul “**PROSEDUR DISMANTLE PRODUCTION OPTIMIZATION UNIT (POU)**”. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini memberikan pengalaman serta ilmu baru yang sangat melimpah bagi penulis. Tidak lupa juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah turut memberikan kontribusi dalam penyusunan laporan ini, sehingga pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih, diantaranya kepada:

1. Politeknik Negeri Jakarta yang telah memberikan izin kepada penulis dan tim untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan
2. *Project Management Unit (PMU)* PT Geo Dipa Energi (Persero) yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menimba ilmu pada pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan
3. Bapak Yopie Andromeda dan Ibu Dyah Meirina Widiastuti beserta keluarga besar atas dukungan penuh baik moril maupun finansial
4. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T. IWE selaku ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
5. Bapak Cecep Slamet Abadi, M.T. selaku kepala prodi Teknik Pembangkit Tenaga Listrik
6. Ibu Noor Hidayati, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan pada saat pelaksanaan





**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

Praktik Kerja Lapangan

7. Bapak Agung Wisnu selaku *Manager Engineering Project Management Unit* GeoDipa sekaligus Pembimbing Industri 1 (satu)
8. Bapak Muhammad Tito Setiawan selaku *Mechanical Engineer Project Management Unit* GeoDipa sekaligus Pembimbing penulis di bidang Mechanical atau Pembimbing 2 (dua) yang telah memberikan arahan, ilmu, serta pengalaman yang sangat bermanfaat untuk penulis
9. Bapak Reli Suhendri selaku Asisten Manager *Electrical & Instrument Control Engineer Project Management Unit* GeoDipa
10. Bapak Agus Hendrayana selaku *Assistant Manager Civil Engineer Project Management Unit* GeoDipa
11. Ibu Nursanty Elisabeth Banjarnahor selaku *Assistant Manager Mechanical Engineer Project Management Unit* GeoDipa
12. Bapak Denis Daya Pamungkas selaku *Process Engineer Project Management Unit* GeoDipa
13. Bapak Mochamad selaku *Electrical & Instrument Control Project Management Unit* GeoDipa
14. Bapak Gilang Adityasakti selaku *Electrical Engineer Project Management Unit*
15. Bapak Muhammad Fajar Fadillah dan Ibu Debby Ramadhani selaku *Control Engineer Project Management Unit* GeoDipa
16. Bapak Aqmal Nugrarizky selaku *Civil Engineer Project Management Unit* GeoDipa
17. Bapak Rezky Maulana selaku *Civil Engineer Project Management Unit* GeoDipa



**Hak Cipta :**

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

18. Seluruh Staff dan Karyawan *Project Management Unit* PT Geo Dipa Energi (Persero)
19. M. Rafsya Firdaus, M. Rhido Ilyas dan Raihan Hidayat selaku tim pada saat pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan sekaligus teman kelas di program studi Pembangkit Tenaga Listrik angkatan 2019
20. Seluruh Staff dan Karyawan *Project Management Consultant (PMC)* PT AECOM yang telah memberikan ilmunya kepada penulis

Semoga laporan ini dapat membantu PMU PT Geo Dipa Energi (Persero) dalam meningkatkan kualitas kerja dan tambahan ilmu bagi penulis serta bermanfaat bagi pembaca. Karena kebaikan semua pihak yang telah penulis sebutkan tadi maka penulis bias menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Mohon maaf penulis sampaikan jika masih ada kesalahan serta kekurangan pada penyusunan. Semoga kesalahan serta kekurangan yang terdapat pada penulisan laporan ini dapat disempurnakan pada kesempatan di lain waktu.

Soreang, 25 Januari 2022

Farrel Vito Gibran Andromeda





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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	11
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan.....	11
1.2 Waktu dan Tempat.....	12
1.3 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan .....	13
1.4 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	13
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	15
2.1 PT Geo Dipa Energi (Persero) .....	15
2.1.1 Sejarah Singkat PT Geo Dipa Energi (Persero) .....	15
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	17
2.1.3 Tujuan Perusahaan .....	18
2.1.4 Nilai-nilai Perusahaan .....	19
2.1.5 Struktur Organisasi Perusahaan .....	19
2.1.6 Bidang Usaha Perusahaan.....	20
2.2 PT Geo Dipa Energi (Persero) <i>Project Management Unit</i> (PMU) Dieng Unit-2 dan Patuha Unit-2 .....	21
2.3 <i>Production Optimization Unit (POU)</i> .....	23
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	30
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan .....	30
3.1.1 Dismantle .....	31
3.1.2 Pelepasan dan penggulungan Kabel <i>POU</i> .....	31
3.2 Prosedur Kerja Praktik Kerja Lapangan .....	32



**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

3.2.1	Tata tertib Praktik Kerja Lapangan (PKL) di <i>Project Management Unit (PMU) PT Geo Dipa Energi (Persero)</i> .....	32
3.2.2	Prosedur Izin Pekerjaan <i>Preventive Maintenance</i> di <i>POU Well Pad-7 WKP Dieng</i> .....	33
3.3	Kendala Kerja Dan Pemecahanya .....	41
3.3.1	Kendala Kerja .....	41
3.3.2	Pemecahan kendala kerja .....	41
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....		42
4.1	Kesimpulan .....	42
4.2	Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....		43
LAMPIRAN .....		44





**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 TABEL**

Tabel 1 Prosedur Disantle *POU*.....34





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Lambang Perusahaan Geo Dipa Energi (Persero).....	15
Gambar 2 Nilai-Nilai Perusahaan Geo Dipa Energi (Persero).....	19
Gambar 3 Struktur Organisasi Perusahaan Geo Dipa Energi (Persero).....	19
Gambar 4 Bidang – Bidang Usaha Perusahaan Geo Dipa Energi Persero.....	20
Gambar 5 Struktur Organisasi Engineering PMU .....	21
Gambar 6 Desain POU.....	24
Gambar 7 Sistem Injeksi dan Monitoring Asam.....	24
Gambar 8 Komponen pada Sisi Inlet Fluida dua Fasa.....	25
Gambar 9 Sistem pada Sisi Inlet Separatot.....	25
Gambar 10 Kondensor, Holdup Vessel, Silencers dan Cistern.....	25
Gambar 11 Cooling System.....	26
Gambar 12 Sistem Separator.....	27
Gambar 13 Vaporizer, Preheater dan Kondensat Pump.....	27
Gambar 14 Coupon Carbon Steel, Stainless Steel Beserta Holder.....	27
Gambar 15 Kabinet Sistem Kelistrikan dan Sistem Kontrol.....	29
Gambar 16 Kontroler Proses.....	29
Gambar 17 CCTV Monito dan Control Computer.....	29
Gambar 18 Proses Pelepasan Kabel pada POU.....	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





**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 merupakan lembaga pendidikan tinggi yang lulusannya diharapkan memiliki keahlian dan keterampilan yang sangat dibutuhkan di industri, sehingga keberadaannya dapat mendukung kualitas sumber daya manusia dalam menunjang pembangunan. Kualitas sumber daya manusia dapat ditingkatkan dengan program Praktik Kerja Lapangan. Sangat tepat dalam Program Studi Sarjana Terapan Pembangkit Tenaga Listrik jika mahasiswa melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di perusahaan pembangkit agar dapat langsung mengaplikasikan pelajaran yang didapat selama kegiatan perkuliahan. Laporan ini disusun berdasarkan semua kegiatan dan pelajaran yang didapat selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan tepatnya di PT Geo Dipa Energi (Persero) *Project Management Unit (PMU) Dieng-2 Patuha-2*. PLTP Dieng dan Patuha ini adalah Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) yang menggunakan panas bumi sebagai sumber energi dalam pengoperasiannya. Indonesia adalah negara yang mempunyai potensi sangat besar dalam bidang energi terbarukan panas bumi, dengan potensi mencapai 23,76 GW[1].

Dalam program Praktik Kerja Lapangan mahasiswa PNJ periode September 2022 sampai Januari 2023 ditempatkan di *Mechanical Engineering Project Management Unit*. Dengan demikian mahasiswa Jurusan Teknik Mesin khususnya Program Studi Sarjana Terapan Pembangkit Tenaga Listrik diarahkan untuk melaksanakan PKL dengan lingkup pekerjaan pengembangan/project Dieng-2 dan Patuha-2 pada bidang



**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

Mechanical Engineering. Proyek Dieng-2 dan Patuha-2 (D2P2) merupakan Proyek Strategis Nasional (PSN) yang dibiayai oleh Asian Development Bank (ADB) sebagai Investor utama pada proyek ini. PLTP ini diproyeksikan untuk COD pada kuartal 1-4 tahun 2024. Lingkup pekerjaan yang dilakukan *Project Management Unit (PMU)* divisi *mechanical engineering* saat ini adalah Evaluasi unit eksisting, *Production Optimization Unit testing*, *Market Survey*, dan pembuatan *Front End Engineering Design (FEED)* dokumen.

## 1.2 Waktu dan Tempat

Waktu dan tempat dilaksanakannya Praktik Kerja Lapangan yaitu

### 1.2.1 Tempat

a. *Project Management Unit (PMU)* PT Geo Dipa Energi (Persero), Jalan Akses Tol SOROJA Blok Sukamanah Parung Serab RT001 RW 013, Desa Parung Serab, Kecamatan Soreang,

Kabupaten Bandung, Jawa Barat

b. Wilayah Kerja Panas bumi (WKP) Dieng

c. Wilayah Kerja Panas bumi (WKP) Patuha

### 1.2.3 Tanggal

4 September 2022 sampai 10 Februari 2023

### 1.2.4 Waktu

08.00-17.00 WIB (Senin-Jumat)





**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

### 1.3 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di *Project Management Unit* PT Geo Dipa Energi (Persero) pada departemen *Engineering* divisi *Mechanical Engineering*. Pada pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini mencakup *Maintenance Production Optimization Unit (POU)*, *Market Survey*, *Assessment Tower*, dan *Dismantle*, *Mobilisasi* dan *Instalasi POU*. Cakupan utama dalam Praktik Kerja Lapangan ini mengenai *Dismantling POU* di pad 7

### 1.4 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

#### 1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari Praktik Kerja Lapangan pada pembuatan pros

- a. Tujuan *Dismantle* dari unit POU dikarenakan unit POU akan beroperasi pada *dedicated production well* dieng 2 di sumur 7E yang semula berada di sumur 7C
- b. Tujuan *dismantle* POU kegiatan untuk melepas komponen atau alat alat yang ada pada POU untuk keperluan pemindahan sebelum mobilisasi menuju tempat pengetesan selanjutnya
- c. Mengetahui urutan kerja atau prosedur dalam menyelesaikan pengerjaan *dismantle* pada POU

#### 1.4.2 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat yang ingin dicapai dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan baik dari sisi mahasiswa, perusahaan maupun perguruan tinggi adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa



**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

- 1) Menambah wawasan serta keahlian dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di industri khususnya di Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi
  - 2) Menambah penguasaan materi mengenai Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi
  - 3) Memotivasi mahasiswa untuk mempersiapkan diri untuk menghadapi perkembangan industri yang semakin pesat
- b. Perusahaan
- 1) Menambah referensi perusahaan dalam pengembangan proses kerja
  - 2) Membantu dalam pelaksanaan pembuatan prosedur *dismantle* unit *POU*
- c. Perguruan Tinggi
- 1) Menjadi referensi pembelajaran yang relevan terhadap keadaan industri secara aktual
  - 2) Menjadi referensi pembelajaran mengenai sistem pembangkitan PLTP secara aktual
  - 3) Memberi informasi tambahan mengenai prosedur instalasi dan *dismantle* serta tahapan pengembangan unit PLTP.





**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

- A. *Dismantle* dari unit *POU* dikarenakan unit *POU* akan beroperasi pada dedicated production well dieng 2 di sumur 7E yang semula berada di sumur 7C
- B. *Dismantle POU* merupakan kegiatan untuk melepas komponen atau alat alat yang ada pada *POU* untuk keperluan pemindahan sebelum mobilisasi menuju tempat pengetesan sumur baru
- C. Mengetahui urutan kerja atau prosedur dalam menyelesaikan pengerjaan *dismantle POU*

### 4.2 Saran

- A. Memastikan agar seluruh komponen selalu dilakukan maintenance agar tidak ada yang tertimbun tanah atau ada yang berkarat
- B. Melakukan pengecekan secara berkala seluruh bagian agar saat nanti akan dilakukan *dismantle* tidak ada kendala



**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] Geo Dipa Energi, “Berikan PMN Kepada GeoDipa, DPR & Pemerintah RI Dukung Pemanfaatan Energi Panas Bumi,” [www.geodipa.co.id](http://www.geodipa.co.id), Sep 18, 2019.







© 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 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

GEO DIPA ENERGI UNIT DIENG		ANALISA KESELAMATAN PEKERJAAN (JOB SAFETY ANALYSIS)				Note : Untuk Departemen dalam penomoran JSA menyesuaikan inisial SOP	
No. WO		Disisi sesuai no. work order				Area Pekerjaan Dilakukan : STEAM FIELD WELL PAD 7	
No. JSA							
Hari / Tanggal	Wednesday, 4 January 2023						
Perusahaan Pelaksana	PT Geo Dipa Energi	List Nama Pekerja	Disiapkan Oleh		Direview Oleh		Disetujui Oleh
Project	Pilot Plant	- Team Engineering PMU	Performing Authority (Pelaksana Langsung)		Site Authority (Senior SPV / SPT GDE)	HSE	Area Authority
Nama PIC (Person in Charge)	Nursanty Elisabeth B		Nama	Nursanty Elisabeth B			
Posisi / Bagian	PMU Engineering		Tanda Tangan				
Aktivitas Pekerjaan	Dismantle, moving, instalasi pilot plant						
APD YANG DIPERLUKAN							
<input type="checkbox"/> Safety Helmet	<input type="checkbox"/> Safety Rubber Boots	Lainnya :					
<input type="checkbox"/> Leather Hand Gloves	<input type="checkbox"/> Jas Hujan						
<input type="checkbox"/> Safety Glasses	<input type="checkbox"/> Face Shield Welder						
<input type="checkbox"/> Safety Body Harness	<input type="checkbox"/> Ear Plug / Ear Muff						
<input type="checkbox"/> Rubber Hand Gloves	<input type="checkbox"/> Respirator / Masks						
No.	Sequence of Basic Job Steps Tahapan Pekerjaan	Hazard Bahaya yang Timbul		Recommended Action Tindakan Pengendalian		Role Responsibility Penanggung Jawab	
1	Pekerjaan Persiapan	Miscommunication		1. Lakukan safety induction dan tool box meeting ditempat yang nyaman dan aman 2. Pastikan setiap personel memahami job desc (kegiatan) yang akan dilakukan 3. Pastikan setiap personel memahami tahapan pelaksanaan pekerjaan dan resiko yang dapat timbul		Nursanty Elisabeth B	
2	Mob & Demob Peralatan dan Material Kerja	Peralatan yang tidak layak		1. Pastikan peralatan dalam keadaan layak (periksa tagging peralatan) 2. Lakukan visual check dan lakukan cleaning dan lumasi peralatan yang akan digunakan 3. Pastikan peralatan utama dan pendukung beroperasi dengan baik		Nursanty Elisabeth B	
		Alat kerja terjatuh saat pengangkatan		1. Pastikan personel menggunakan APD sesuai dengan pekerjaan 2. Menjaga jarak aman dari area pengangkatan 3. Selalu waspada pada saat mobilisasi dan demobilisasi 4. Pastikan alat dan material ditata rapi pada mobil terikat kuat, aman, dan terjaga			
		Terjepit atau tertimpa alat		1. Pastikan pekerja berada pada tempat kerja cukup luas 2. Hindari aktivitas pada titik-titik jepitan/pitch point			
3	Pembongkaran Komponen Pilot Plant	Terjepit tools / Material		1. Selalu fokus dalam bekerja (tidak sambil merokok / mengoperasikan HP) 2. Memastikan posisi kerja dan area sekitar aman untuk bekerja 3. Jaga jarak aman tangan antar sambungan pipa		Nursanty Elisabeth B	
		Tercecernya komponen komponen		1. Pastikan setiap komponen memiliki wadah dan tempat peletakan yang aman 2. Pastikan setiap komponen tidak tercampur satu sama lain			
4	Pemindahan Pilot Plant	Sulitnya akses Jalan yang dilalui selama pemindahan		1. Pastikan jalanan yang dilalui sudah steril dan bisa dilewati		Nursanty Elisabeth B	
				1. pastikan kondisi kendaraan dalam keadaan baik			

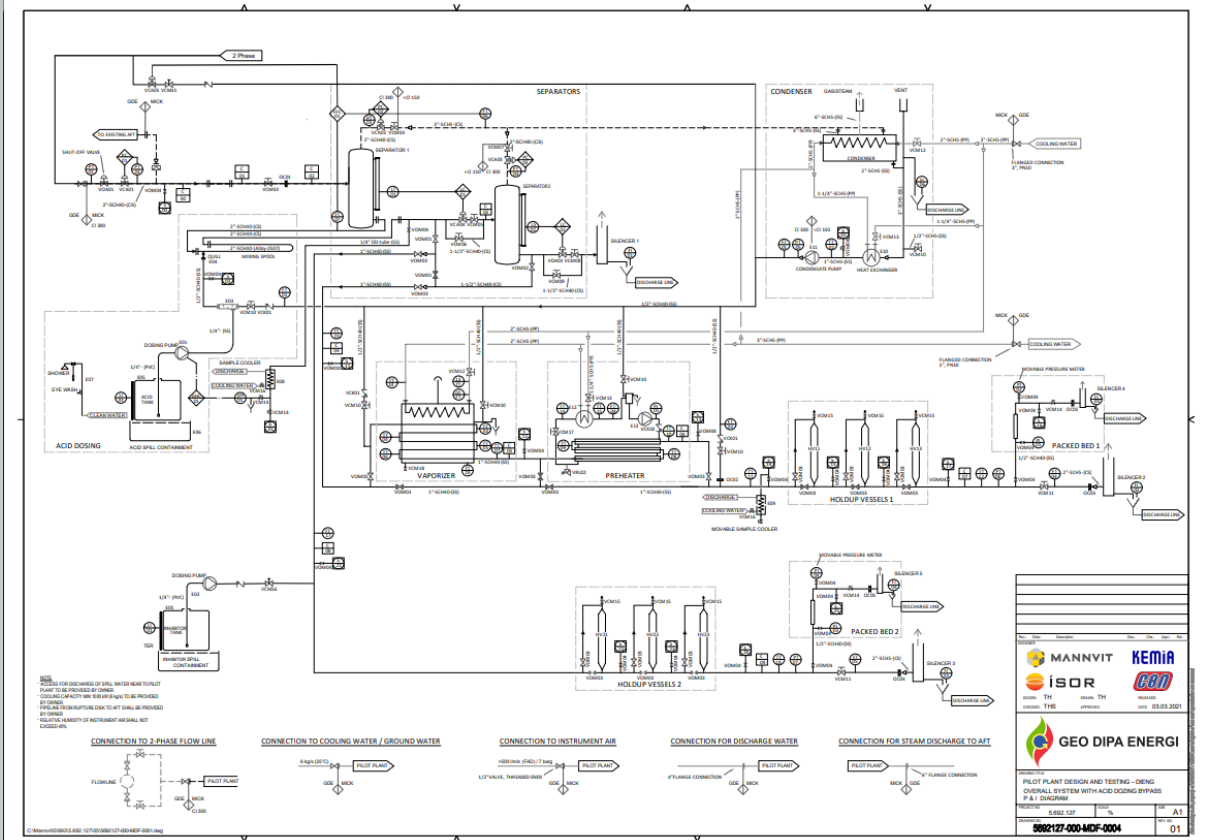


# Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

## 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

		Terjatuhnya barang dan komponen di dalam pilot plant	1. Memastikan bahwa barang dan komponen di dalam pilot plant sudah aman dan tidak dalam posisi yang mudah jatuh saat pemindahan	
5	Meng-instal kembali peralatan Pilot Plant	Hilangnya Komponen Komponen	1. Memastikan semua komponen yang di bongkar, disimpan di tempat yang aman dan mudah terlihat 2. Mendata ulang komponen-komponen yang dibawa saat pindahan	Nursanty Elisabeth B
		Rusaknya Komponen Komponen	1. Memastikan untuk membuka komponen dengan hati hati dan aman 2. Memastikan mempunyai spare komponen yang rusak 3. Menggunakan peralatan sesuai dengan fungsinya	
6	Melakukan Housekeeping	Pencemaran Lingkungan	1. melakukan pembersihan kepada komponen komponen yang tercecer 2. menyediakan wadah untuk komponen komponen yang dibongkar	Nursanty Elisabeth B
		Tergores / tertusuk benda tajam	1. Melakukan housekeeping mulai dari peralatan/ material yang mudah ditangani terlebih dahulu 2. Pastikan personil yang terlibat memakai APD lengkap.	







SOP *DISMANTLE POU*

Prosedur *Dismantle POU*

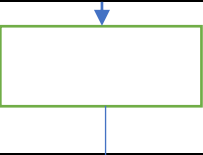
No.	Kegiatan	Pelaksana		Mutu Baku		
		Engineering Geo Dipa	PT. Bayu Tunggai Raya	Kelengkapan	Waktu	Output
1.	HSE people should be stand by since day 1					Staff from HSE stand by on <i>POU</i> since day 1
2.	<i>Dismantle</i> stairs and platform			Tools	1 hour	Platform and stairs are detached and ready to move
3.	<i>Dismantle</i> acid dosing tank connection and eye wash system (handling with care)			Tools	1 hour	Acid dosing tank connection and eye wash system are detached and ready to move
4.	<i>Dismantle</i> VOA - 01 and VCA- 01			Tools	30 minutes	VOA – 01 and VCA-01 are detached

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

5.	Dismantle AFT outlet connection			Tools	30 minutes	AFT pipe outlet connection are detached
----	---------------------------------	--	--	-------	------------	---



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



Prosedur *Dismantle POU*

6.	Cut 2 phase inlet piping VCM-01 and <i>dismantle</i> 2 phase piping (flange to flange)		Grinder, Wire Brush, Electric Welder, Gloves, And Helmet	1 hour	The pipe connected to the <i>POU</i> has been cut by welder and ready to move
7.	<i>Dismantle</i> platform		Tools	1 hour	Platform are detached
8.	<i>Dismantle</i> only air compress hose connection		Tools	15 minutes	The air hose has been removed and ready to move
9.	<i>Dismantle</i> inlet connection from 2 phase pipe to AFT		Tools	30 minutes	Flange inlet connection from 2 phase pipe to AFT are detached
10.	<i>Dismantle</i> holdup vessel, stair, condenser, silencer, cistern		Tools	1 day	Holdup vessel, stair, condenser, silencer, cistern are detached


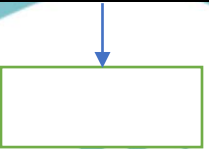
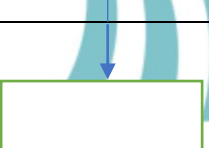
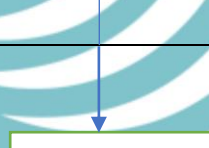
Hak Cipta :

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





Prosedur *Dismantle POU*

11.	<i>Dismantle inlet and outlet cooling water system</i>		Tools	1 hour	Flange inlet and outlet from cooling water system has been removed
12.	<i>Dismantle only flange, keep the pump connect with gate valve and pressure gauge</i>		Tools	1 hour	Flange are detached but keep the pump connect with gate valve and pressure gauge
13.	<i>Dismantle only flange, keep the pump connect with gate valve and pressure gauge</i>		Tools	1 hour	Flange are detached but keep the pump connect with gate valve and pressure gauge
14.	<i>Dismantle only flange, keep the pump connect with gate valve</i>		Tools	1 hour	Flange are detached but keep the pump connect with gate valve and pressure gauge

Hak Cipta :

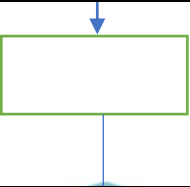
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang 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  
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

15.	<i>Dismantle</i> panel inside small container with all of cable connection			Tools	2 hour	Panel and all cable connection have been remove from small container
-----	--	--	--	-------	--------	--





Prosedur *Dismantle POU*

16.	<i>Dismantle inlet, outlet, drain and overflow Cooling Tower 2 (CT2)</i>			Tools	1 hour	Flange inlet, outlet, drain, and overflow from cooling tower 2 has been removed
17.	<i>Dismantle inlet, outlet, drain and overflow Cooling Tower 1 (CT1)</i>			Tools	1 hour	Flange inlet, outlet, drain, and overflow from cooling tower 2 has been removed
18.	Check tire pressure before and after lowering jacking			Tire Gauge	15 minutes	The air pressure in the tire are safe and ready to move
19.	Initiate to all of lowering the jacking stand using appropriate tools			Tools	30 minutes	
20.	<i>Dismantle and roll all of cables</i>			Tools	2 hour	All of the cable are roll and safely storage

Hak Cipta :

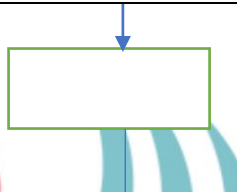
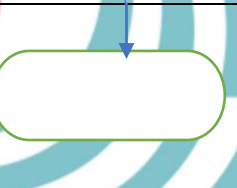
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan 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
  - 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

Prosedur *Dismantle POU*

21.	Drain to unit 1 pond			Pump	1 day	The pond is dry
22.	<i>Dismantle and safely storage</i>			Tools	1 day	All of the equipment from dismantling proses is safely storage



© 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 ASISTENSI			
Nama	:	Farrel Vito Gibran Andromeda	
NIM	:	1902421018	
Program Studi	:	Pembangkit Tenaga Listrik	
Subjek PKL	:	Production Optimization Unit (POU)	
Judul PKL	:	PROSEDUR <i>DISMANTLE</i> PRODUCTION OPTIMIZATION UNIT (POU)	
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 2022	Perkembangan pengerjaan laporan PKL	
5			
6			
7			
8			



## Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan Mahasiswa

Waktu	Kegiatan	Lokasi
12 September 2022	Introduction and meeting with vendor Toshiba about turbine	Soreang Office, Offline Meeting
13 September 2022	Meeting with Bozetto vendor about chemical	Soreang Office, Offline Meeting
14 September 2022	Patuha site visit	Patuha Unit 1
15 September 2022	Create a presentation about main component of Geothermal Power Plant	Soreang Office, Online Meeting
16 September 2022	Create a presentation about main component of Geothermal Power Plant	Soreang Office
17 September 2022	Holiday.	Home
18 September 2022	Holiday.	Home
19 September 2022	Presentation Main Component Geothermal Power Plant	Soreang Office
20 September 2022	Discuss about Generator Synchronous and introduction Management of Change	Soreang Office
21 September 2022	introduction about Dashboard Ms. Excel	Soreang Office
22 September 2022	Learn about Dashboard Ms. Excel	Soreang Office
23 September 2022	Rhido site visit, confluence for pipe change position in well pad 29 . Rafsya, farel, dan Raihan at soreang office learning dashboard	Dieng Office, Offline Meeting, Soreang Office
24 September 2022	surveying the area of well pad 12 for development and looking for land boundaries for development	Well Pad 12 and surrounding
25 September 2022	Holiday	Home
26 September 2022	Analysis Market Survey	Soreang Office
27 September 2022	Discussing and learn about Geothermal Energy and Power Plants.	Soreang Office
28 September 2022	Analysis Market Survey	Soreang Office
29 September 2022	Analysis Market Survey	Soreang Office
30 September 2022	Learn about FO - AC and FC - AO Instrument	Soreang Office
1 October 2022	Holiday	Home
2 October 2022	Holiday	Home

### 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

3 October 2022	Discuss about Flange and Difference ANSI and JIS	Soreang Office
4 October 2022	farel, Rafsya, Rhido, Raihan Patuha site visit. Wellpad BB and Pad 7 (under construction 7A 7B)	WKP Patuha





**Hak Cipta :**

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

5 October 2022	Discuss about Atmospheric Flash Tank and Fail Close - Fail Open Instrument	Soreang Office
6 October 2022	Farel, Raihan Going to Dieng. Rafsya, Rhido at Soreang Office	Soreang Office, WKP Dieng
7 October 2022	Farel, Raihan Visit Pad 29 and Pad 7 (Pilot Plant)	Soreang office, WKP Dieng
8 October 2022	Meeting with vendor Tracon about H2S removal	WKP Dieng
9 October 2022		Holiday
10 October 2022	Rafsya and Rhido going to dieng. Raihan and farel visit Pad 7 ( Pilot Plant)	WKP Dieng
11 October 2022	Farrel, Raihan, Rhido Rafsya Visit Pad 7 (Pilot Plant)	WKP Dieng
12 October 2022	Farel, Raihan at Soreang office meeting about Persiapan workshop feed dieng 2 mechanical. Rafsya and Rhido visit Pilot Plant about installation level transmission <i>separator-1</i>	WKP Dieng, Soreang office
13 October 2022	Rhido and Rafsya visit Pad 7 (Pilot Plant), maintenance separator 2 and installation <i>Level Indicator Transmitter separator-1</i> . Farel, Raihan at Soreang office meeting about Persiapan workshop feed dieng 2 mechanical.	WKP Dieng, Soreang office
14 October 2022	Farel, 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) calibrate <i>Level Indicator Transmitter</i>	WKP Dieng
16 October 2022		Home
17 October 2022	Farel, Raihan Join Konsinyering at hotel Santika Garut. Rhido and Rafsya calibrate <i>Level Indicator Transmitter</i> at 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 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

18 October 2022	Farel, Raihan Join Konsinyering at hotel Santika Garut. Rhido and Rafsyah calibrate <i>Level</i> <i>Indicator Transmitter</i> at 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 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

19 October 2022	Farel, Raihan Join Konsinyering at hotel Santika Garut. Rhido and Rafsya testing <i>Level Indicator Transmitter</i> at Pilot Plant	Santika Garut , WKP Dieng
20 October 2022	Farel, Raihan Join Konsinyering at hotel Santika Garut. Rafsya and Rhido assessment tower	Santika Garut, Wonosobo
21 October 2022	Farel, Raihan Join Konsinyering at hotel Santika Garut. Rafsya and Rhido assessment tower	Santika Garut
22 October 2022	Holiday	Home
23 October 2022	Holiday	Home
24 October 2022	Farel, Raihan at soreang office discuss about p&id and meeting about feed. Rafsya and Rhido assessment tower	Soreang Office
25 October 2022	Rafsya and Rhido assessment tower	Soreang Office
26 October 2022	Rafsya and Rhido assessment tower	soreang office
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 visit pad 7 (Pilot Plant) installation Valve Control Automatic	soreang office, WKP Dieng
29 October 2022	Rhido and Rafsya visit pad 7 (Pilot Plant) calibrate Valve Control Automatic	home, WKP Dieng
30 October 2022		home
31 October 2022	Discuss about turning gear	Soreang Office
1 November 2022		
2 November 2022		
3 November 2022		
4 November 2022		
5 November 2022		
6 November 2022		
7 November 2022		
8 November 2022		
9 November 2022		
10 November 2022		
11 November 2022		
12 November 2022		
13 November 2022		

14 November 2022		
15 November 2022		
16 November 2022		
17 November 2022		



© 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





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

18 November 2022		
19 November 2022		
20 November 2022		
21 November 2022		
22 November 2022		
23 November 2022		
24 November 2022		
25 November 2022		
26 November 2022		
27 November 2022		
28 November 2022		
29 November 2022		
30 November 2022		
1 December 2022		
2 December 2022		
3 December 2022		
4 December 2022		
5 December 2022		
6 December 2022		
7 December 2022	Melakukan Perjalanan ke Dieng	
8 December 2022	Melakukan CBR pada Pad 29 untuk persiapan masuknya RIG	
9 December 2022	Melakukan CBR pada Pad 29 untuk persiapan masuknya RIG	
10 December 2022		
11 December 2022		
12 December 2022		
13 December 2022		
14 December 2022	Perjalanan menuju Yogyakarta	
15 December 2022	Konsyinering dengan PMU dan PMC Engineering tentang proyek Dieng 2	
16 December 2022	Konsyinering dengan PMU dan PMC Engineering tentang proyek Dieng 2	
17 December 2022		
18 December 2022		
19 December 2022		
20 December 2022		
21 December 2022		
22 December 2022		
23 December 2022		
24 December 2022		
25 December 2022		
26 December 2022		



27 December 2022		
28 December 2022		
29 December 2022	Mengunjungi Pad J dan Pad BB di Unit Patuha	



© 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





## © 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

30 December 2022	Coffee morning dengan Direksi PT. Geo Dipa Energi	
31 December 2022		
1 January 2023		
2 January 2023		
3 January 2023	Perjalanan Menuju WKP Dieng	
4 January 2023	Rapat tentang <i>Dismantle</i> , Mobilisasi dan Instalasi Pilot Plant	
5 January 2023	<i>Dismantle</i> kabel pilot plant dari MCC	
6 January 2023	Melakukan pengukuran menghitung panjang kabel dan pipa untuk area pilot plant yang baru	
7 December 2022		
8 December 2022		
9 December 2022	Meeting tentang lokasi steamline untuk Dieng 2	
10 December 2022	Inspeksi jalur steam line untuk proyek Dieng 2	
11 December 2022		
12 December 2022		

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

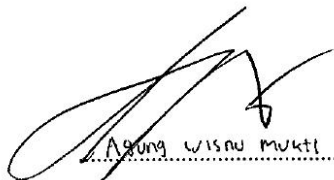
LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

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 : Farrel Vito Gibran Andromeda  
Nomor Induk Mahasiswa : 190242018  
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	99	Sangat Baik
5.	Keterampilan	100	Sangat Baik
6.	Kehadiran	99	Sangat Baik
	Jumlah	598	
	Nilai Rata-rata	99,6	

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





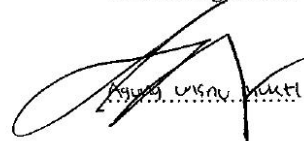
## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### 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)	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

  
Pembimbing Industri

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

Farrel Vito Gibran A

NIM: 190 242 1018