

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. GEO DIPA ENERGI (Persero)**



Disusun oleh:
Euis Juniar Hasanah
2002321040

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KONVERSI ENERGI

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024

© 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





LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Disusun oleh:

Nama/NIM : Euis Juniar Hasanah/2002321040
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin/Teknologi Rekayasa Konversi Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 7 Agustus 2023 s/d 5 Januari 2024

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal

Jum'at, 5 Januari 2024

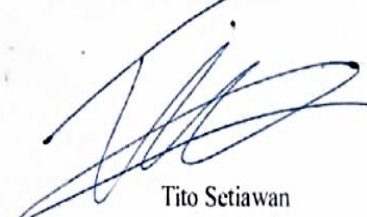
Mengetahui,

Pembimbing Industri I
Engineering Manager


Agung Wisnu Mukti

GEO DIPA ENERGI
PROJECT MANAGEMENT UNIT

Pembimbing Industri 2
Mechanical Engineering


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



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

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Disusun oleh:

Nama / NIM : Euis Juniar Hasanah / 2002321040
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin/Teknologi Rekayasa Konversi Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 7 Agustus 2023 s/d 5 Januari 2024

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal

Mengetahui,

Kepala Program Studi

Teknologi Rekayasa Konversi Energi

Yuli Mafendro Dedet Eka Saputra., S.Pd., M.T.

NIP. 199403092019031013

Dosen Pembimbing

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

NIP. 196605191990031002



Dr. Eng. Ir Muslimin, S.T., M.T. IWE

NIP. 197707142008121005



KATA PENGANTAR

Puji serta syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan di Departement Project Management Unit (PMU) di PT. Geo Dipa Energi (Persero) tepat pada waktunya. Sebagai bentuk pertanggung jawaban kepada perusahaan dan intitusi atas praktik kerja lapangan yang telah dilaksanakan, saya membuat laporan ini dengan sebaik-baiknya.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini merupakan upaya dalam peningkatan mutu kelulusan Perguruan Tinggi. Penyusunan Laporan Akhir Magang ini sebagai buktu hasil bahwa mahasiswa telah benar-benar melakukan program magang mahasiswa bersertifikat.

Usaha keras dari diri sendiri saja rasanya tidak cukup untuk menyelesaikan laporan akhir magang ini. Beberapa pihak maupun orang-orang yang tiada hentinya mencurahkan saran, bimbingan, semangat, bantuan mengiringi usaha kerja keras itu. Dan oleh karena itu tiada yang lebih tepat disampaikan kecuali ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., IWE. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.
2. Bapak Yuli Mafendro Dedet E.S., S.Pd., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Konversi Energi, Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan pengarahan pada saat pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
4. PT. Geo Dipa Energi yang telah memfasilitasi pelaksanaan praktik kerja lapangan dan pengambilan data
5. Bapak Agung Wisnu selaku Manager Engineering Project Management Unit Geo Dipa sekaligus Pembimbing Industri 1 (satu)
6. Bapak Muhammad Tito Setiawan selaku *Mechanical Engineer* Project Management Unit Geo Dipa sekaligus Pembimbing penulis di bidang Mechanical atau Pembimbing 2 (dua) yang telah memberikan arahan, ilmu, serta pengalaman yang sangat bermanfaat untuk penulis
7. Bapak Reli Suhendri selaku Asisten Manager Electrical & Instrument Control Engineer Project Management Unit Geo Dipa

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

8. Bapak Agus Hendrayana selaku Assistant Manager Civil Engineer Project Management Unit Geo Dipa

9. Ibu Nursanty Elisabeth Banjarnahor selaku Mechanical Engineer Project Management Unit Geo Dipa

10. Bapak Denis Daya Pamungkas selaku Process Engineer Project Management Unit Geo Dipa

11. Pak Mochamad selaku Electrical & Instrument Control Project Management Unit Geo Dipa

12. Muhammad Fajar Fadillah dan Debby Ramadhani selaku Control Engineer Project Management Unit Geo Dipa

13. Aqmal Nugrarizky selaku Civil Engineer Project Management Unit Geo Dipa

14. Pak Rezky Maulana Yusuf selaku Civil Engineer Project Management Unit Geo Dipa

15. Fadil Ansori Lubis selaku Process Engineer Project Management Unit Geo Dipa

16. Seluruh Staff dan Karyawan Project Management Unit PT Geo Dipa Energi (Persero)

17. Seluruh Staff dan Karyawan *Project Management Consultant* (PMC) PT. AECOM yang telah memberikan ilmunya kepada penulis

18. Kedua orang tua, saudara-saudara kandung terutama Sukma Kiat Friyatna yang selalu memberi arahan, saran, masukan, serta doa, dan keluarga besar yang telah memberikan doa kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

19. Muhammad Fathir Desuarico Putra, Daffa Dwi Saputra, Farhan Pratama dan semua sahabat yang berkesan selama masa perkuliahan ini memberikan semangat serta motivasi satu sama lain.

Semoga laporan ini dapat membantu PMU PT. Geo Dipa Energi (Persero) dalam meningkatkan kualitas kerja dan tambahan ilmu bagi penulis serta bermanfaat bagi pembaca. Mohon maaf penulis haturkan jika masih ada kesalahan serta kekurangan pada penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Semoga kesalahan serta kekurangan yang

terdapat pada penulisan laporan ini dapat disempurnakan pada kesempatan di lain waktu.

Soreang, 5 Januari 2024



Euis Juniar Hasanah



© 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





DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan.....	1
1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	2
1.2.1 Waktu.....	2
1.2.2 Tempat.....	2
1.2.3 Tanggal.....	2
1.3 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Laporan.....	3
1.5 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.6 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.6.1 Mahasiswa.....	3
1.6.2 Perguruan Tinggi.....	3
1.6.3 Perusahaan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.1.1 Profil Perusahaan.....	5
2.1.2 Lokasi Perusahaan.....	8
2.1.3 Produk yang Dihasilkan.....	9
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	10
2.1.5 Visi dan Misi Perusahaan.....	11
2.1.6 Nilai-nilai Perusahaan.....	12
2.1.7 Bidang Usaha Perusahaan.....	14
2.2 Tujuan Perusahaan.....	14
2.3 Keselamatan Kerja.....	15

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

2.3.1	Prosedur Keselamatan pada WKP	15
2.3.2	Personal Protective Equipment (PPE)	16
2.3.3	Potensi Bahaya pada WKP	17
2.3.4	Prosedur Keselamatan Jika Terjadi Potensi Bahaya	17
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....		19
3.1	PT. Geo Dipa Energi (Persero) Project Management Unit (PMU)	19
3.1.1	Wilayah Kerja Panas Bumi (WKP) Dieng.....	19
3.1.2	Wilayah Kerja Panas Bumi (WKP) Patuha	20
3.2	Fasilitas Permukaan WKP	20
3.3	Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	26
BAB IV KESIMPULAN.....		61
4.1	Kesimpulan.....	61
4.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62
LAMPIRAN.....		63





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 TABEL

Tabel 1. Jam Kerja di PT. Geo Dipa Energi (Persero) Project Management Unit (PMU). 2
Tabel 2. Laporan Harian Praktik Kerja Lapangan 60





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 GAMBAR

Gambar 1. Logo PT. Geo Dipa Energi (Persero)	6
Gambar 2. Logo Keunggulan.....	6
Gambar 3. Logo Visioner	7
Gambar 4. Logo Komitmen & Keteladanan	7
Gambar 5. Logo Penghargaan.....	7
Gambar 6. Logo Andal dan Terpercaya	8
Gambar 7. Peta Lokasi PT. Geo Dipa Energi Unit Project	8
Gambar 8. Struktur Organisasi PT. Geo Dipa Energi Unit Project.....	11
Gambar 9. Nilai - nilai Perusahaan PT. Geo Dipa Energi (Persero)	13
Gambar 10. Alur Bisnis Geothermal PT. Geo Dipa Energi (Persero).....	14
Gambar 11. Personal Protective Equipment	16
Gambar 12. Wellhead.....	21
Gambar 13. Separator.....	21
Gambar 14. Steam Turbin	22
Gambar 15. Steam Ejector	23
Gambar 16. Liquid Ring Vacuum Pump (LRVP)	23
Gambar 17. Kondensor	24
Gambar 18. Cooling Tower.....	25
Gambar 19. Generator.....	25
Gambar 20. Demister.....	26



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya 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 sebagai perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan tingkat diploma III dan diploma IV merupakan satu bagian dari Sistem Pendidikan Nasional yang berusaha mengembangkan Sumber Daya Manusia (SDM) melalui jalur pendidikan vokasi. Program Pendidikan Politeknik yang merupakan jalur Pendidikan Vokasi pada tingkat Perguruan Tinggi membekali lulusannya dengan keterampilan yang didukung dengan pengetahuan dasar teoritis dan sikap disiplin yang tangguh. Salah satu Politeknik yang ada di Jakarta yaitu Politeknik Negeri Jakarta (PNJ)

Politeknik Negeri Jakarta merupakan institusi pendidikan tinggi yang memiliki tujuh Jurusan dan 36 Program Studi dengan jenjang D-3 (Ahli Madya-A.Md), Sarjana Terapan (S.Tr.), dan Magister Terapan (M.Tr.). Politeknik Negeri Jakarta membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keahlian yang seimbang. Keseimbangan dapat dilihat dari kurikulum dengan rasio 60% praktik dan rasio 40% teori. Berdasarkan dari kurikulum yang didominasi praktik, lulusannya diharapkan memiliki keahlian dan keterampilan di industri untuk dapat mendukung sumber daya manusia dalam pengembangan dan pembangunan.

Dengan meningkatkan kualitas sumber daya manusia dengan diadakannya program Praktik Kerja Lapangan. Sangat tepat bahwa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Konversi Energi jika mahasiswa melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di perusahaan pembangkit dengan adanya konversi energi di dalam proses terjadinya listrik, sebagai salah satu perusahaan penghasil listrik. Dalam Praktik Kerja Lapangan ini juga agar dapat langsung mengaplikasikan pelajaran yang didapat selama kegiatan di perkuliahan. Laporan ini disusun berdasarkan semua kegiatan dan pelajaran yang didapat selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT. Geo Dipa Energi (Persero) *Engineering Departement, Project Management Unit (PMU) Dieng-2 Patuha-2*. PLTP Dieng dan Patuha ini merupakan Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi yang menggunakan panas dari dalam bumi sebagai sumber energi yang digunakan untuk



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

menghasilkan listrik. Energi Panas Bumi adalah energi terbarukan yang menjadikan Indonesia sebagai salah satu negara terkaya akan energi panas bumi.

Dalam program Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan pada bulan Agustus 2023 sampai dengan Januari 2023 yang ditempatkan di *Engineering* divisi *Project Management Unit* (PMU). Selama magang mahasiswa mempelajari ruang lingkup perusahaan, proses bisnis Perusahaan, melakukan dan mengerjakan tugas yang diberikan oleh atasan maupun pembimbing lapangan, memiliki jurnal kegiatan harian yang dilakukan selama beberapa bulan Praktik Kerja Lapangan, dan menyusun laporan akhir magang dalam bentuk tertulis.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

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

1.2.1 Waktu

Hari Kerja	Jam Kerja
Senin	08.00 WIB – 17.00 WIB
Selasa-Kamis	07.30 WIB – 17.00 WIB
Jum'at	07.30 WIB – 15.30 WIB

Tabel 1. Jam Kerja di PT. Geo Dipa Energi (Persero) *Project Management Unit* (PMU)

1.2.2 Tempat

- a. *Project Management Unit* (PMU) PT. Geo Dipa Energi (Persero), Parungserab, Kec. Soreang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40922.
- b. Wilayah Kerja Panas Bumi (WKP) Patuha
- c. Wilayah Kerja Panas Bumi (WKP) Dieng

1.2.3 Tanggal

7 Agustus 2023 sampai 5 Januari 2023

1.3 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di PT. Geo Dipa Energi (Persero) di *Project Management Unit* (PMU) pada Departement Engineering divisi *Electrical & Mechanical*



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

Engineering. Pada pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini bertugas penulis mempelajari tentang pengembangan project PLTP Dieng Unit-2 dan Patuha Unit-2.

1.4 Ruang Lingkup Laporan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan penulis mengerjakan jurnal harian sesuai dengan apa yang dilakukan penulis sehari-hari selama mengikuti kerja praktik.

1.5 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

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

- a. Mempelajari profil perusahaan dan sejarah perusahaan dimana penulis melakukan Praktik Kerja Lapangan
- b. Mempelajari Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) PT. Geo Dipa Energi
- c. Mengikuti beberapa kegiatan yang dilakukan *Engineering* pada *Project Management Unit* (PMU)
- d. Mempelajari beberapa kegiatan yang dilakukan *Engineering* yang tertulis pada Jurnal Harian Kerja Praktik.

1.6 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

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

1.6.1 Mahasiswa

- a. Menambah wawasan dalam penerapan ilmu pengetahuan di Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi dalam dunia kerja, khususnya bagian perancangan dan perencanaan.
- b. Menambah pengalaman secara aktual di dunia industri berkaitan dengan PLTP.
- c. Menambah motivasi belajar lebih baik untuk menghadapi dunia industry yang semakin berkembang.

1.6.2 Perguruan Tinggi

- a. Terjalin Kerjasama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT. Geo Dipa Energi (Persero).
- b. Menjadi referensi pembelajaran yang relevan terhadap keadaan industry



© 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

- c. Menjadi referensi pembelajaran mengenai system PLTP
- d. Memberi informasi terkait dengan project pengembangan unit PLTP

1.6.3 Perusahaan

- a. Menambah referensi perusahaan dalam pengembangan sumber daya manusia
- b. Membantu sedikit dokumen perancangan Patuha-2 Dieng-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

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penulisan diatas, dapat disimpulkan bahwa:

1. PT. Geo Dipa Energi (Persero) memiliki dua Wilayah Kerja Panas Bumi (WKP), yaitu Patuha dan Dieng dengan total potensi energi panas bumi sebesar masingmasing tempat sebesar 400 MW.
2. Penulis memahami profil perusahaan dan sejarah perusahaan
3. Penulis dapat belajar dari beberapa kegiatan yang dilakukan *Engineering* pada Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP)
4. Penulis memahami mengenai Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi yang ada pada PT. Geo Dipa Energi

4.2 Saran

Selama melakukan praktik kerja lapangan, penulis memiliki saran yang dapat dituangkan, sebagai berikut:

1. Diharapkan agar kerjasama antara kampus dengan perusahaan lebih ditingkatkan dengan banyak memberi peluang kepada mahasiswa/i untuk Praktik Kerja Lapangan (PKL).
2. Hubungan karyawan dengan mahasiswa/i Praktik Kerja Lapangan diharapkan selalu terjaga keharmonisannya agar dapat tercipta suasana kerjasama yang baik,



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] “Laporan Tahunan 2022 Transformasi menuju Pengembang Panas bumi dengan Implementasi Drilling Sumur Eksplorasi & Produksi Transformation Towards a Geothermal Developer with the Implementation of Exploration & Production Well Drilling.” [Daring]. Tersedia pada: www.geodipa.co.id.
- [2] A. Nindy, Y. Tedjosoetono, S. Asfawi, A. Fakultas, K. Universitas, dan D. Nuswantoro, “ANALISIS PERSEPSI TENAGA KERJA TENTANG DUKUNGAN MANAJEMEN TERHADAP PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI PADA PEKERJA AREA SUMUR PRODUKSI (WELL PAD) PT GEO DIPA ENERGI KABUPATEN BANJARNEGARA TAHUN 2015.”
- [3] “0 - B_Evaluasi Pemanfaatan Energi GDE Patuha 2021 - ISBN”.
- [4] “LAPORAN KERJA PRAKTEK DI PT. GEO DIPA ENERGI UNIT DIENG,” 2017.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Geodipa Energi
Alamat Industri / Perusahaan : Jalan Akses Tol Soroja Blok Sumakamanah, Parung Serab, Kecamatan Soreang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40922

Nama Mahasiswa : Euis Juniar Hasanah
Nomor Induk Mahasiswa : 2002321040
Program Studi : D4 – Teknologi Rekayasa Konversi Energi

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	
2.	Kerja sama	90	
3.	Pengetahuan	80	
4.	Inisiatif	96	
5.	Keterampilan	95	
6.	Kehadiran	97	
Jumlah		548	
Nilai Rata-rata		91,3	

Soreang, 5. Januari 2024
Pembimbing Industri


Agung Wisnu Mukti
Manager Engineering

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 mengumunkan 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)	90				
2	Kehilangan Berdasarkan Bidang Ilmu (Kompetensi Utama)	91				
3	Bahasa Inggris	94				
4	Penggunaan Teknologi Infromasi	92				
5	Komunikasi		80			
6	Kerjasama Tim	95				
7	Pengembangan Diri	90				
	Total	663				

Soreang, 5 Januari 2024
Pembimbing Industri


Agung Wisnu Mukti
Manager Engineering

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

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Geodipa Energi
 Alamat Industri : Jalan Akses Tol Soroja Blok Sumakamanah, Parung Serab, Kecamatan Soreang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40922
 Nama Pembimbing : Agung Wisnu Mukti
 Jabatan : Manager Engineering
 Nama Mahasiswa : 1. Daffa Dwi Saputra
 2. Euis Juniar Hasanah
 3. Farhan Pratama
 4. Muhammad Fathir Desuarico Putra

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 :

Sudah cukup baik. Kedepannya perlu ditingkatkan lagi pengetahuan teori dan praktis di lapangan kerja khususnya panas bumi

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut

.....

Soreang, 5 Januari 2024
Pembimbing Industri



Agung Wisnu Mukti
Manager Engineering



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

Nama Industri : PT. Geodipa Energi
Alamat Industri / Perusahaan : Jalan Akses Tol Soroja Blok Sumakamanah, Parung Serab,
Kecamatan Soreang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat
40922
Nama Mahasiswa : Euis Juniar Hasanah
Nomor Induk Mahasiswa : 2002321040
Program Studi : D4 – Teknologi Rekayasa Koversi Energi

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	92	
2.	Kesimpulan dan Saran	00	
3.	Sistematika Penulisan	91	
4.	Struktur Bahasa	92	
Jumlah		365	
Nilai Rata-rata		91,25	

Soreang, 5. Januari 2024
Pembimbing Industri


Agung Wisnu Mukti
Manager Engineering

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Euis Juniar Hasanah	
NIM	:	2002321040	
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Konversi Energi	
Subjek PKL	:	Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL)	
Judul PKL	:	Laporan Akhir Magang	
Pembimbing	:	Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	9 Oktober 2023	Pengarahan proses Praktik Kerja Lapangan (PKL)	
2	22 November 2023	Presentasi panas bumi dan materi presentasi mandiri (Gas Removal System (GRS))	
3	26 November 2023	Konsultasi mengenai Laporan Akhir Praktik Kerja Lapangan (PKL)	
4	14 Desember 2023	Perkembangan mengenai Laporan Akhir Praktik Kerja Lapangan (PKL)	