



© 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
PT. GEO DIPA ENERGI (PERSERO)**



Disusun Oleh:
Muhammad Fathir Desuarico Putra
2002321050

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KONVERSI ENERGI
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2024



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

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Disusun oleh:

Nama/NIM : Muhammad Fathir Desuarico Putra / 2002321050
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

Jumat, 5 Januari 2024

Mengetahui,

Pembimbing Industri 1
Engineering Manager


Agung Wisnu Mukti
GEO DIPA ENERGI
PROJECT MANAGEMENT UNIT

Pembimbing Industri 2
Mechanical Engineering


Tito Setiawan

JAKARTA



LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Disusun oleh:

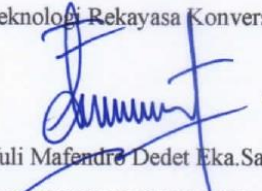
Nama / NIM : Muhammad Fathir Desuarico Putra / 2002321050
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin/Teknologi Rekayasa Konversi Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 7 Agustus 2023 s/d 5 Januari 2024

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal


Mengetahui,

Kepala Program Studi

Teknologi Rekayasa Konversi Energi



Yuli Mafendra Dedet Eka Saputra., S.Pd., M.T.
NIP. 199403092019031013

Dosen Pembimbing


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

Ketua Jurusan Teknik Mesin




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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya penyusun mampu menyelesaikan kegiatan kerja praktek yang berlangsung kurang lebih selama 6 bulan serta mampu menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan sebaik baiknya. Laporan ini disusun dengan tujuan untuk melengkapi syarat kelulusan dari praktik kerja lapangan di Program Studi Teknik Rekayasa Konversi Energi, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.

Laporan kerja praktek ini bisa terselesaikan atas bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

Tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran selama praktik kerja lapangan.

2. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan semangat serta doa yang tiada henti.
3. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
4. Bapak Yuli Mafendro Dedet Eka Saputra , S.Pd., M.T. selaku Kepala Program Studi D4 Teknik Rekayasa Konversi Energi
5. Bapak Cecep Slamet Abadi selaku Dosen Pembimbing kerja praktek yang selama ini tidak kenal lelah membimbing dalam penyusunan laporan kerja praktik ini.
6. PT. Geo Dipa Energi (Persero) yang telah memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk melaksanakan praktik kerja lapangan
7. Bapak Agung Wisnu selaku Manager Engineering PT. Geo Dipa Energi Unit Proyek
8. Mba Santy, Pak Reli, Mas Agus selaku Asisten Manager Engineering PT. Geo Dipa Energi Unit Proyek
9. Mas Tito, Mas Denis, Bang Fadhil, Mas Fajar, Mas Moch, Mas Aqmal dan Mas Rezky selaku mentor yang telah memberi pengajaran dan bimbingan selama praktik kerja lapangan.
10. Bapak Koko Susanto selaku penasehat selama praktik kerja lapangan.
11. Seluruh karyawan PT. Geo Dipa Energi Unit Proyek yang telah memberikan wawasan selama praktik kerja lapangan.



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

2. Teman-teman seperjuangan Daffa, Farhan dan Euis yang sudah bersedia membantu serta memotivasi selama melaksanakan kegiatan kerja praktek di Soreang.

3. Serta semua pihak yang telah terlibat dalam laporan ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari laporan akhir Kerja Praktek ini terdapat berbagai kekurangan oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan mendatang. Semoga dengan terselesaikan laporan kerja praktek ini bisa bermanfaat bagi pembaca

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





Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktik.....	2
1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktik.....	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.4.1 Mahasiswa.....	3
1.4.2 Perguruan Tinggi.....	3
1.4.3 Perusahaan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.1.1 Profil Perusahaan.....	5
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.1.3 Bidang Usaha Perusahaan.....	6
2.1.4 Struktur Organisasi.....	8
2.2 Tujuan Perusahaan.....	9
2.3 Keselamatan Kerja.....	9
2.3.1 Prosedur Keselamatan pada WKP.....	9
2.3.2 Personal Protective Equipment (PPE).....	10
2.3.3 Potensi Bahaya pada WKP.....	11
2.3.4 Prosedur Keselamatan Jika Terjadi Potensi Bahaya.....	11
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	12
3.1 PT. Geo Dipa Energi (Persero) Project Management Unit (PMU).....	12
3.1.1 Wilayah Kerja Panas Bumi (WKP) Dieng.....	12
3.1.2 Wilayah Kerja Panas Bumi (WKP) Patuha.....	12



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

3.1.3 Fasilitas Operasi PLTP.....	12
3.2 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	19
BAB IV KESIMPULAN.....	55
4.1 Kesimpulan.....	55
4.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	57





DAFTAR TABEL

Tabel 1. Laporan Harian Praktik Kerja Lapangan..... 54



Hak Cipta :

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo PT. Geo Dipa Energi (Persero)	4
Gambar 2. Nilai – nilai Perusahaan PT. Geo Dipa Energi (Persero)	6
Gambar 3. Struktur Organisasi PT. Geo Dipa Energi (Persero) Unit Project	8
Gambar 4. Personal Protective Equipment	10
Gambar 5. Wellhead	13
Gambar 6. Separator	13
Gambar 7. Rock Muffler	14
Gambar 8. Demister	14
Gambar 9. Steam Turbin	15
Gambar 10. Generator	15
Gambar 11. Kondensor	16
Gambar 12. Steam Ejector	16
Gambar 13. Hot Well Pump	17
Gambar 14. Cooling Tower	17
Gambar 15. Silencer	18

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



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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan

Program Studi Teknologi Rekayasa Konversi Energi (TRKE), Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) mewajibkan semua mahasiswanya untuk melaksanakan kerja praktek sesuai dengan Kurikulum di PNJ. Politeknik Negeri Jakarta ini memandang kerja praktek sebagai wahana atau sarana bagi mahasiswa untuk mengenali suasana di industri serta menumbuhkan, meningkatkan, dan mengembangkan etos kerja profesional sebagai calon sarjana terapan Teknik Rekayasa Konversi Energi.

Kerja praktek dapat dikatakan sebagai ajang simulasi profesi mahasiswa Teknik Rekayasa Konversi Energi. Paradigma yang harus ditanamkan adalah bahwa selama kerja praktek mahasiswa bekerja di perusahaan yang dipilihnya. Bekerja, dalam hal ini mencakup kegiatan perencanaan, perancangan, perbaikan, penerapan dan pemecahan masalah. Karenanya dalam kerja praktek kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa adalah:

- a. Mengenali ruang lingkup Perusahaan
- b. Mengikuti proses kerja di Perusahaan secara kontinu
- c. Melakukan dan mengerjakan tugas yang diberikan oleh atasan atau pembimbing
- d. Mengamati sistem kerja
- e. Menyusun laporan dalam bentuk tertulis

Kerja praktek ini harus dilakukan selama 6 (enam) bulan di perusahaan yang bisa dipilih sendiri oleh para mahasiswa sepanjang Perusahaan itu memenuhi persyaratan sebagai tempat kerja praktel yang ditetapkan oleh PNJ.



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

1.2 Tujuan Kerja Praktik

Hal-hal yang ingin dicapai melalui pelaksanaan Kerja Praktek ini adalah:

- a. Melatih kedisiplinan
- b. Melatih kemampuan berinteraksi dengan rekan kerja dan atasan dalam Perusahaan
- c. Melatih kemampuan beradaptasi dengan lingkungan kerja
- d. Melihat secara langsung aktivitas Perusahaan dalam berproduksi menjalankan bisnisnya
- e. Melengkapi teori yang diperoleh di perkuliahan dengan keadaan sebenarnya yang ada di perusahaan.
- f. Menambah wawasan mengenai sistem produksi dan sistem bisnisnya.

1.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktik

Kerja Praktek dilaksanakan di PT. Geo Dipa Energi (Persero) bagian Project Management Unit (PMU) yang terletak di Parungserab, Soreang, Bandung, Jawa Barat. Penulis melaksanakan kerja praktek pada tanggal 7 Agustus 2023 sampai 5 Januari 2024. Jam kerja mahasiswa kerja praktek mengikuti jam kerja karyawan tetap, yaitu masuk lima hari kerja mulai pukul 07.30 WIB sampai dengan pukul 17.00 WIB. Khusus hari Senin karyawan masuk pukul 08.00 untuk memberi kelonggaran bagi karyawan diluar daerah Bandung yang pulang saat akhir pekan dan baru kembali hari senin. Selain itu, pada hari Jumat karyawan pulang lebih awal pada pukul 15.30 WIB.

Penempatan pelaksanaan kerja praktek mahasiswa oleh Perusahaan di departemen Engineering bagian Mechanical dan Proses yang bertugas merancang Unit baru PT. Geo Dipa Energi (Persero), untuk saat ini PMU sedang Merancang Dieng Unit 2 dan Patuha 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

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

1.4.1 Mahasiswa

- a. Menambah wawasan serta keahlian dalam penerapan ilmu pengetahuan di Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) khususnya bagian perancangan dan perencanaan.
- b. Menambah Pengalaman actual di dunia industri yang berkaitan dengan PLTP.
- c. Mengembangkan cara berpikir dan analisis permasalahan khususnya di PLTP.
- d. Menambah motivasi belajar lebih untuk menghadapi dunia industry yang berkembang.

1.4.2 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 terkait dengan proyek pengembangan unit PLTP.

1.4.3 Perusahaan

- a. Menambah referensi Perusahaan dalam pengembangan sumber daya manusia
- b. Sedikit membantu perancangan dokumen untuk Safety in Design proyek PLTP Dieng Unit-2 dan Patuha 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV

KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan praktik kerja lapangan di PT. Geo Dipa Energi Unit Proyek dapat diambil kesimpulan :

1. Penulis dapat mengetahui bagaimana pengalaman bekerja di industri. Dengan hal tersebut, menjadikan penulis lebih dewasa dan lebih bijak.
2. Dapat memahami konsep-konsep non akademis dan non-teknis di dunia kerja, seperti menjaga hubungan atasan dengan bawahan, menjaga hubungan relasi dan sebagainya
3. Pada PT. Geo Dipa Energi (Persero) Total potensi energi panas bumi di sekitar WKP Dieng dan WKP Patuha diperkirakan sebesar 400 MW.
4. Penulis mengetahui proses Pembangunan Unit baru untuk Dieng Unit 2 dan Patuha Unit 2 memakan waktu yang cukup lama.
5. Mengetahui masalah serta solusi yang terjadi pada PLTP, khususnya di PT. Geo Dipa Energi (Persero).

4.2 Saran

Setelah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan, terdapat saran untuk PT. Geo Dipa Energi (Persero), memberi kesempatan lebih untuk anak magang diajak ke lapangan.



Hak Cipta :

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

DAFTAR 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.” [Online]. Available: www.geodipa.co.id.
- [2] A. Nindy, Y. Tedjosoetono, S. Asfawi, A. Fakultas, K. Universitas, and 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**



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 : Muhammad Fathir Desuarico Putra
Nomor Induk Mahasiswa : 2002321050
Program Studi : D4 – Teknologi Rekayasa Konversi Energi

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	75	
2.	Kerja sama	90	
3.	Pengetahuan	80	
4.	Inisiatif	75	
5.	Keterampilan	90	
6.	Kehadiran	95	
Jumlah		505	
Nilai Rata-rata		84,1	

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 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 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)	85				
2	Keahlian Berdasarkan Bidang Ilmu (Kompetensi Utama)	90				
3	Bahasa Inggris	80				
4	Penggunaan Teknologi Infomasi	90				
5	Komunikasi	80				
6	Kerjasama Tim	90				
7	Pengembangan Diri			60		
Total			575			

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 mengumumkan 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



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 : Muhammad Fathir Desuarico Putra
Nomor Induk Mahasiswa : 2002321050
Program Studi : D4 – Teknologi Rekayasa Koversi Energi

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	P2	
2.	Kesimpulan dan Saran	P2	
3.	Sistimatika Penulisan	P2	
4.	Struktur Bahasa	P3	
Jumlah		329	
Nilai Rata-rata		P2	

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



LEMBAR ASISTENSI

Nama : Muhammad Fathir Desuarico Putra
NIM : 2002321050
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 (Cooling Tower)	
3	26 November 2023	Konsultasi mengenai Laporan Akhir Praktik Kerja Lapangan (PKL)	
4	14 Desember 2023	Perkembangan mengenai Laporan Akhir Praktik Kerja Lapangan (PKL)	

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