



© 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 KERJA PRAKTIK

“STANDAR PROTEKSI PADA PRESSURE SAFETY VALVE DI INDUSTRY PANAS BUMI”



Di Susun Oleh :
Farhan Pratama 2002321037

TEKNOLOGI REKAYASA KONVERSI ENERGI
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024



LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DENGAN JUDUL

"STANDAR PROTEKSI PADA PRESSURE SAFETY VALVE DI INDUSTRY PANAS BUMI"

Disusun Oleh:

Nama / Nim : Farhan Pratama / 2002321037
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin / Teknologi Rekayasa Konversi Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 7 Agustus 2023 s.d. 6 Januari 2024

Telah di Periksa dan di Setujui pada Tanggal

Jum'at, 5 Januari 2024

Mengetahui,

Engineering Manager

Mechanical Engineer


GEO DIPA ENERGI
PROJECT MANAGEMENT UNIT
Agung Wisnu Mukti


Tito Setiawan

Hak Cipta

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DENGAN JUDUL

“Standar Proteksi Pada Pressure Safety Valve Di Industry Panas Bumi”

Disusun Oleh:


Nama / Nim : Farhan Pratama / 2002321037
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 di Periksa dan di Setujui pada Tanggal


Jumat, 5 Januari 2024

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknologi
Rekayasa Konversi Energi


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

Dosen Pembimbing


Dr. Tatun Hayatun Nufus, M.Si.
NIP. 196604161995122001

Ketua Jurusan Teknik Mesin


Dr. Eng. M. Maslamin, M.T.IWE
NIP. 196707142008121005





KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Departemen Engineering Project Management Unit (PMU) PT Geo Dipa Energi (Persero), serta dapat menyelesaikan laporan yang berjudul “*Standar Proteksi Pada Pressure Safety Valve Di Industry Panas Bumi*” dengan tepat waktu. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini memberikan pengalaman serta ilmu baru yang sangat melimpah bagi penulis. Dibalik pengalaman serta ilmu baru yang penulis dapatkan, banyak pihak-pihak yang membantu dari mulai proses mencari tempat, pelaksanaan, hingga penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan, sehingga pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih, diantaranya kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Taala yang telah memberikan kesehatan rohani dan jasmani sehingga penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dan menyelesaikan Laporan ini.
2. Bapak M. Jalil dan Ibu Novi selaku kedua Orang Tua saya yang telah memberikan do'a serta dukungan baik secara moral maupun material.
3. Politeknik Negeri Jakarta yang telah memberikan izin kepada penulis dan tim untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
4. Project Management Unit (PMU) PT Geo Dipa Energi (Persero) yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menimba ilmu pada pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
5. PT Geo Dipa Energi (Persero) PLTP Dieng Unit-1 dan PLTP Patuha Unit-1 yang telah menerima penulis untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
6. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T selaku ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
7. Bapak Yuli Mafendro Dedet E.S., S.Pd., M.T selaku kepala prodi Teknologi Rekayasa Konversi Energi.
8. Ibu Dr. Tatun Hayatun Nufus, M. Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan pada saat pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan
9. Bapak Agung Wisnu selaku Manager Engineering Project Management Unit GeoDipa
10. Ibu Nursanty Elisabeth Banjarnahor selaku Assistant Manager Mechanical Engineer Project Management Unit GeoDipa
11. Bapak Tito Setiawan, Bapak Fadhil Ansori Lubis dan Bapak Denis Daya Pamungkas Procces Mechanical Engineer selaku Pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
12. Bapak Reli Suhendri selaku Asisten Manager Electrical & Instrument Control Engineer Project Management Unit GeoDipa
13. Pak Mochamad, Ibu Debby Ramadhani dan Bapak Muhammad Fajar Fadillah selaku Electrical & Instrument Control Project Management Unit GeoDipa
14. Bapak Agus Hendrayana Selaku Assistant Manager Civil Engineer Project ManagementUnit GeoDipa
15. Aqmal Nugrarizky, Pak Rezky Maulana Yusuf selaku Civil Engineer Project Management Unit GeoDipa
16. Seluruh Karyawan Project Management Unit (PMU) Geo Dipa Energi (Persero).
17. Seluruh Karyawan Project Management Consultant (PMC) PT AECOM.

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

Seluruh Karyawan PLTP Dieng Unit-1 dan PLTP Patuha Unit-1 yang telah membantu dan memberikan ilmu pengetahuan selama penulis melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.

Euis Juniar Hasanah, Daffa Dwi Saputra dan Fathir Desuarico Putra selaku tim pada saat pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan sekaligus teman kelas di program studi Teknologi Rekayasa Konversi Energi Angkatan 2020

Serta pihak-pihak lainya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Soreang, 05 Januari 2024

FARHAN PRATAMA



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI	ii
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABLE	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan	1
1.2 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	2
1.3 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan	3
1.4 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	3
1.5 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	3
BAB 2.....	6
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 PT. Geodipa Energi (Persero).....	6
2.1.1 Sejarah Singkat PT Geo Dipa Energi (Persero).....	6
2.1.2 Visi Misi.....	7
Visi 7	
Misi.....	7
2.1.3 Nilai perusahaan	8
2.1.4 Bidang Usaha PT geodipa.....	10
2.1.5 Tujuan Perusahaan	10
2.1.6 Struktur Organisasi.....	11
2.2 PT Geo Dipa Energi (Persero) Project Management Unit (PMU) Dieng Unit-2 dan Patuha Unit-212	
2.2.1 Lapangan Unit Dieng	13
2.2.2 Proses Operasi.....	13
2.2.3 Fasilitas Operasi.....	15
BAB 3.....	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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

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

PELAKSANAAN PRAKTEK LAPANGAN..... 26

3. Sistem Proteksi..... 26

3.1. Pegertian Proteksi 26

3.2. Pressure Safety Valve 26

3.3. Jenis – Jenis Pressure Safety Valve 27

3.4. Rupture Disk (Piringan Pecah) 34

3.5. Standar API 37

3.6. Standar API ST 520-1-2020 38

3.7. Standar Sizing API 520 Pressure Safety Valve 38

3.8. Sizing for Steam Relief 39

BAB 41

KESIMPULAN DAN SARAN..... 41

4.1 Kesimpulan..... 41

4.2 Saran 41

Daftar pustaka 42



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

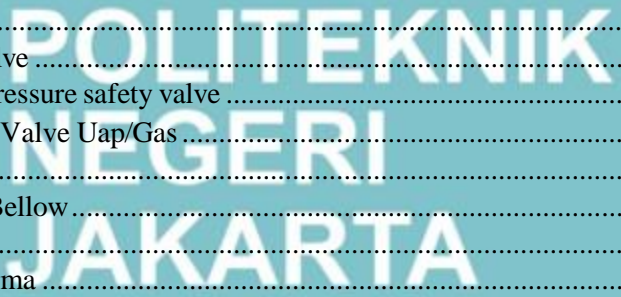


Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo PT. Geo Dipa Energi	14
Gambar 2 Nilai-nilai Perusahaan PT. Geo Dipa Energi.....	16
Gambar 3 alur bisnis Geothermal Geo Dipa.....	18
Gambar 4 Struktur Organisasi GeoDipa.....	19
Gambar 5 Struktur Organisasi GeoDipa.....	19
Gambar 6 Maps Unit Dieng.....	21
Gambar 7 Skema Diagram Single Flash Steam.....	22
Gambar 8 Sumur Produksi Unit Dieng.....	23
Gambar 9 Sumur Injeksi Unit Dieng	24
Gambar 10 Separator di Unit Dieng.....	25
Gambar 11 Rock Muffler di Unit Dieng.....	25
Gambar 12Demister di Unit Dieng.....	26
Gambar 13 Main Stop Valve di Unit Dieng.....	26
Gambar 14 Steam Turbin	27
Gambar 15 Generator di Unit Dieng	27
Gambar 16 Transformator di Unit Dieng.....	28
Gambar 17 Switch Yard di Unit Dieng	28
Gambar 18 Condenser di Unit Dieng.....	29
Gambar 19 Ejektor di Unit Dieng	30
Gambar 20 Hot Well Pump di Unit Dieng	30
Gambar 21 Cooling Tower di Unit Dieng	31
Gambar 22 2 Pond (Balong) di Unit Dieng	32
Gambar 23 AFT di Unit Dieng.....	33
Gambar 24 Pressure Safety Valve.....	34
Gambar 25 Prinsip kerja Pressure Sefety Valve	35
Gambar 26 Non-Balanced (Conventional) Pressure safety valve	36
Gambar 27 Pengoperasian Pressure Safety Valve Uap/Gas.....	37
Gambar 28 Balanced Pressure Safety Valve.....	38
Gambar 29 Balanced PVS Tipe Piston dan Bellow.....	39
Gambar 30 Pilot-operated PSV Tipe Piston	40
Gambar 31 Pilot-operated PSV Tipe Diafragma	41
Gambar 32 Rupture Disk.....	42
Gambar 33 Hubungan Tingkat Tekanan untuk Perangkat	44
Gambar 34 Perangkat Rupture Disk dalam Kombinasi dengan Pressure Safety Valve	45





- 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 TABLE

Table 1 Standar Orifices Sizes PSV (API 520/521/526)46





BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan

Politeknik merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi yang lulusannya diharapkan memiliki keahlian dan ketrampilan yang dewasa ini sangat dibutuhkan, sehingga keberadaannya dapat mendukung kualitas sumber daya manusia dalam menunjang pembangunan. Program pendidikan politeknik adalah program Diploma III dengan waktu pendidikan selama 6 semester dan Diploma IV (S1 Terapan) dengan waktu pendidikan selama 8 semester. Sebagai ahli madya dan Sarjana Terapan, lulusan politeknik diharapkan dapat menjembatani kesenjangan antara lulusan perguruan tinggi (Strata 1) dengan lulusan sekolah kejuruan teknik. Oleh karena itu Politeknik diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan, cerdas, terampil dalam mengatasi masalah yang dihadapi.

Dalam masa ini, seorang mahasiswa bukan hanya dituntut berkompeten dalam bidang kajian ilmunya tetapi juga dituntut untuk memiliki kompetensi yang holistic seperti: mandiri; mampu berkomunikasi; memiliki jejaring (networking) yang luas; mampu mengambil keputusan; peka terhadap perubahan dan perkembangan yang terjadi di dunia luar, dan lain-lain. Fakta yang terjadi menunjukkan bahwa mahasiswa dengan kualifikasi tersebut sulit ditemukan, untuk hal tersebut maka dibutuhkan sebuah program Praktek Kerja Industri/Lapangan sebagai sarana pembelajaran bagi mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta. Praktek Kerja Industri/Lapangan tersebut dilaksanakan pada suatu industri yang terkait.

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

Sistem proteksi memegang peran krusial dalam menjaga keamanan dan keberlanjutan

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

Operasional suatu instalasi. Keberadaan sistem proteksi tidak hanya melindungi peralatan dan infrastruktur, tetapi juga melibatkan faktor keselamatan personal dan lingkungan. Dalam konteks energi panas bumi, seperti pada proyek PLTP Dieng dan Patuha, sistem proteksi menjadi penjamin utama untuk mencegah potensi risiko, menjaga kestabilan operasional, serta memastikan kelancaran produksi listrik yang berkelanjutan. Sistem proteksi pressure safety valve pada pipa di geothermal sangat penting untuk menjaga keamanan dan kestabilan operasional instalasi. Tugas utama Valve ini yaitu, berperan sebagai penyeimbang tekanan, mencegah peningkatan tekanan berlebih yang dapat menyebabkan kerusakan pada pipa, peralatan, atau bahkan meledaknya sistem. Dengan adanya pressure safety valve, risiko kegagalan sistem dapat diminimalkan, memastikan keselamatan personel, serta memperpanjang masa pakai dan kinerja infrastruktur geothermal.

1.2 Tempat dan Waktu Pelaksanaan

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

1.2.1 Tempat:

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

1.2.2 Tanggal:

07 Agustus 2023 s/d 05 Januari 2024

1.2.3 Waktu:

08.00 - 17.00 WIB (Senin)

07.30 - 17.00 WIB (Selasa - Kamis)

07.30 - 16.30 WIB (Jumat)

Sabtu dan Minggu mengikuti jadwal kegiatan departemen 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 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.3 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan sebagai Mechanical dan Electrical Engineer di departemen Engineering, Project Management Unit PT Geo Dipa Energi (Persero). Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan penulis mempelajari tentang cara memisahkan brine pada sebuah sumur di PLTP Dieng Unit-2 yang didominasi oleh air.

1.3.1 Ruang Lingkup Laporan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan penulis mempelajari tentang sistem proteksi Pressure Safety Valve pada sistem perpipaan di geothermal

1.4 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

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

- Mengetahui bahwa standar sangat penting dalam suatu komponen apalagi komponen untuk proteksi yang dapat mencegah resiko terjadinya ketidakstabilan saat proses berlangsung
- Mengetahui pada batas tekanan berlebih sehingga proteksi akan bekerja dan membuang tekanan yang berlebih
- Mengetahui standar apa yang digunakan proteksi pressure safety valve

1.5 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

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

1.5.1 Mahasiswa

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

1.5.2 Perguruan Tinggi





a. Terjalin Kerjasama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT Geo Dipa Energi

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



(Persero).

- b. Menjadi referensi pembelajaran mengenai sistem PLTP.
- c. Menjadi referensi pembelajaran yang relevan terhadap keadaan industri.
- d. Memberi pengetahuan baru mengenai cara mengatasi reservoir basah
- e. Memberi informasi terkait dengan proyek pengembangan unit PLTP.

3.3 Perusahaan

- a. Menambah referensi perusahaan dalam pengembangan sumber daya manusia.
- b. Menambah informasi perihal resiko bahaya dan permasalahan yang terdapat di PLTP
Dieng Unit-1.
- c. Menambah informasi perihal solusi dari resiko bahaya dan permasalahan di PLTP
Dieng Unit 1.
- d. Menambah referensi perancangan dokumen FEED untuk pengembangan proyek PLTP
Dieng Unit-2.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





BAB 4

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Dengan adanya system proteksi kita dapat mencegah atau mengurangi terjadinya kerusakan pada peralatan dan dengan mengikuti standar yang sesuai kita dapat mencegah terjadinya tekanan yang berlebih dan membuat peralatan menjadi terhidar dari resiko kerusakan. Dan juga jika kita mengikuti standar yang benar dan menyesuaikan standarnya dengan spesifikasi yang kita butuhkan maka akan membuat komponen bekerja dengan lebih efisien.

4.2 Saran

Dengan mengikuti standar pada pressure safety valva dapat mencegah terjadinya kecelakaan dan peralatan akan terlindungi dari tekanan yang tidak stabil dan berlebih

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] geodipa.co.id, “No Title,” *geodipa.co.id*. <https://www.geodipa.co.id/tentang-kami/jejak-langkah/> (accessed Jan. 17, 2024).
- [2] Citra yayu palangan, “Laporan kerja praktek,” no. 183010148, pp. 1–26, 2017.
- [3] UI, “Bab ii tinjauan pustaka 2.1,” pp. 10–54, 2010.
- S. Api, I. Bagian, and E. Sepuluh, “Ukuran , Seleksi , dan Pemasangan Perangkat Penghilang Tekanan Bagian I — Ukuran dan Seleksi,” 2020.

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





LAMPIRAN

Tabel 12—Faktor Koreksi Superheat, KSH (Unit USC)

Melegakan Tekanan psia	Menghilangkan Suhu, °F, Uap Super Panas																
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
50	0,987	0,957	0,930	0,905	0,882	0,861	0,841	0,823	0,805	0,789	0,774	0,759	0,745	0,732	0,719	0,708	0,696
100	0,998	0,963	0,935	0,909	0,885	0,864	0,843	0,825	0,807	0,790	0,775	0,760	0,746	0,733	0,720	0,708	0,697
150	0,984	0,970	0,940	0,913	0,888	0,866	0,846	0,826	0,808	0,792	0,776	0,761	0,747	0,733	0,721	0,709	0,697
200	0,979	0,977	0,945	0,917	0,892	0,869	0,848	0,828	0,810	0,793	0,777	0,762	0,748	0,734	0,721	0,709	0,698
250	...	0,972	0,951	0,921	0,895	0,871	0,850	0,830	0,812	0,794	0,778	0,763	0,749	0,735	0,722	0,710	0,698
300	...	0,968	0,957	0,926	0,898	0,874	0,852	0,832	0,813	0,796	0,780	0,764	0,750	0,736	0,723	0,710	0,699
350	...	0,968	0,963	0,930	0,902	0,877	0,854	0,834	0,815	0,797	0,781	0,765	0,750	0,736	0,723	0,711	0,699
400	0,963	0,935	0,906	0,880	0,857	0,836	0,816	0,798	0,782	0,766	0,751	0,737	0,724	0,712	0,700
450	0,961	0,940	0,909	0,883	0,859	0,838	0,818	0,800	0,783	0,767	0,752	0,738	0,725	0,712	0,700
500	0,961	0,946	0,914	0,886	0,862	0,840	0,820	0,801	0,784	0,768	0,753	0,739	0,725	0,713	0,701
600	0,769	0,754	0,740	0,726	0,713	0,701	...	0,964	0,958	0,922	0,892	0,867	0,844	0,823	0,804
650	0,968	0,958	0,927	0,896	0,869	0,846	0,825	0,806	0,788	0,771	0,756	0,741	0,728	0,715	0,702
700	0,958	0,931	0,899	0,872	0,848	0,827	0,807	0,789	0,772	0,757	0,742	0,728	0,715	0,703
750	0,958	0,936	0,903	0,875	0,850	0,828	0,809	0,790	0,774	0,758	0,743	0,729	0,716	0,703
800	0,950	0,942	0,906	0,878	0,852	0,830	0,810	0,792	0,774	0,759	0,744	0,730	0,716	0,704
850	0,962	0,947	0,910	0,880	0,855	0,832	0,812	0,793	0,776	0,760	0,744	0,730	0,717	0,704
900	0,965	0,953	0,914	0,883	0,857	0,834	0,813	0,794	0,777	0,760	0,745	0,731	0,718	0,705
950	0,969	0,958	0,918	0,886	0,860	0,836	0,815	0,796	0,778	0,761	0,746	0,732	0,718	0,705
1000	...	1050	...	...	0,974	0,959	0,923	0,890	0,862	0,838	0,816	0,797	0,779	0,762	0,747	0,732	0,719
...	...	1100	...	...	0,763	0,748	0,733	0,719	0,707	...	0,962	0,931	0,896	0,867	0,842	0,820	0,800
1150	0,964	0,936	0,899	0,870	0,844	0,821	0,801	0,782	0,766	0,749	0,735	0,721	0,708
1200	0,966	0,941	0,903	0,872	0,846	0,823	0,802	0,784	0,766	0,750	0,735	0,721	0,708
1250	0,969	0,946	0,906	0,875	0,848	0,825	0,804	0,785	0,767	0,751	0,736	0,722	0,709
1300	0,973	0,952	0,910	0,878	0,850	0,826	0,805	0,786	0,768	0,752	0,737	0,723	0,709
1350	0,977	0,958	0,914	0,880	0,852	0,828	0,807	0,787	0,769	0,753	0,737	0,723	0,710
1400	0,982	0,963	0,918	0,883	0,854	0,830	0,808	0,788	0,770	0,754	0,738	0,724	0,710
1450	0,987	0,968	0,922	0,886	0,857	0,832	0,809	0,790	0,771	0,754	0,739	0,724	0,711
1500	...	1550	...	...	...	0,993	0,970	0,926	0,889	0,859	0,833	0,811	0,791	0,772	0,755	0,740	0,725
...	...	1600	...	...	...	0,756	0,740	0,726	0,712	...	0,973	0,934	0,894	0,863	0,836	0,813	0,792
1650	0,973	0,936	0,895	0,863	0,836	0,812	0,791
1700	0,973	0,938	0,895	0,863	0,835	0,811	0,790
1750	0,974	0,940	0,896	0,862	0,835	0,810	0,789

Tabel 12—Faktor Koreksi Superheat, KSH (Unit USC) (lanjutan)

Melegakan Tekanan psia	Menghilangkan Suhu, °F, Uap Super Panas																
	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
1800	1850	...	...	...	...	...	0,975	0,942	0,897	0,862	0,834	0,810	0,788	0,768	0,751	0,735	0,720
...	0,976	0,944	0,897	0,862	0,833	0,809	0,787	0,767	0,749	0,733	0,718
1900	0,977	0,946	0,898	0,862	0,832	0,807	0,785	0,766	0,748	0,731	0,716
1950	0,979	0,949	0,898	0,861	0,832	0,806	0,784	0,764	0,746	0,729	0,714
2000	0,982	0,952	0,899	0,861	0,831	0,805	0,782	0,762	0,744	0,728	0,712
2050	0,985	0,954	0,899	0,860	0,830	0,804	0,781	0,761	0,742	0,726	0,710
2100	0,988	0,956	0,900	0,860	0,828	0,802	0,779	0,759	0,740	0,724	0,708
2150	0,966	0,900	0,859	0,827	0,801	0,778	0,757	0,738	0,722	0,706
2200	0,965	0,901	0,859	0,826	0,799	0,776	0,755	0,736	0,720	0,704
2250	0,964	0,901	0,858	0,825	0,797	0,774	0,753	0,734	0,717	0,702
2300	0,963	0,901	0,857	0,823	0,795	0,772	0,751	0,732	0,715	0,699
2350	0,962	0,902	0,856	0,822	0,794	0,769	0,748	0,729	0,712	0,697
2400	0,962	0,902	0,855	0,820	0,791	0,767	0,746	0,727	0,710	0,694
2450	0,961	0,902	0,854	0,818	0,789	0,765	0,743	0,724	0,707	0,691
2500	0,961	0,902	0,852	0,816	0,787	0,762	0,740	0,721	0,704	0,688
2550	0,961	0,902	0,851	0,814	0,784	0,759	0,738	0,718	0,701	0,685
2600	0,961	0,903	0,849	0,812	0,782	0,756	0,735	0,715	0,698	0,682
2650	0,962	0,903	0,848	0,809	0,779	0,754	0,731	0,712	0,695	0,679
2700	0,962	0,903	0,846	0,807	0,776	0,750	0,728	0,708	0,691	0,675
2750	0,963	0,903	0,844	0,804	0,773	0,747	0,724	0,705	0,687	0,671
2800	0,965	0,903	0,842	0,801	0,769	0,743	0,721	0,701	0,684	0,668
2850	0,969	0,902	0,839	0,798	0,766	0,739	0,717	0,697	0,679	0,663
2900	0,963	0,902	0,836	0,794	0,762	0,735	0,713	0,693	0,675	0,659
2950	0,902	0,834	0,790	0,758	0,731	0,708	0,688
3000	0,901	0,831	0,786	0,753	0,725	0,704	0,684
3050	0,899	0,827	0,782	0,749	0,722	0,699
3100	0,896	0,823	0,777	0,744	0,716	0,693
3150	0,894	0,819	0,772	0,738	0,711	0,688
3200	0,889	0,815	0,767	0,733	0,705	0,682

CATATAN Di cetak ulang dari ASME 2017 Edition, BPVC, Bagian I, dengan izin dari The American Society of Mechanical Engineers. Seluruh hak cipta.

Hak Cipta :

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



Tabel 13—Faktor Koreksi Superheat, KSH (Satuan SI)

Melegakan Tekanan MPa	Menghilangkan Suhu, °C, Uap Super Panas																	
	205	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625
0,5	0,991	0,968	0,942	0,919	0,896	0,876	0,857	0,839	0,823	0,807	0,792	0,778	0,765	0,752	0,740	0,728	0,717	0,706
0,75	0,995	0,972	0,946	0,922	0,899	0,878	0,859	0,841	0,824	0,808	0,793	0,779	0,766	0,753	0,740	0,729	0,717	0,707
1	0,985	0,973	0,950	0,925	0,902	0,880	0,861	0,843	0,825	0,809	0,794	0,780	0,766	0,753	0,741	0,729	0,718	0,707
1,25	0,981	0,976	0,954	0,928	0,905	0,883	0,863	0,844	0,827	0,810	0,795	0,781	0,767	0,754	0,741	0,729	0,718	0,707
1,5	0,957	0,932	0,907	0,885	0,865	0,846	0,828	0,812	0,796	0,782	0,768	0,755	0,742	0,730	0,718	0,706		
1,75	0,959	0,935	0,910	0,887	0,866	0,847	0,829	0,813	0,797	0,782	0,769	0,756	0,743	0,731	0,719	0,708		
2	0,960	0,939	0,913	0,889	0,868	0,849	0,831	0,814	0,798	0,784	0,769	0,756	0,744	0,731	0,720	0,708		
2,25	0,963	0,943	0,916	0,892	0,870	0,850	0,832	0,815	0,799	0,785	0,770	0,757	0,744	0,732	0,720	0,709		
2,5	0,946	0,919	0,894	0,872	0,852	0,834	0,816	0,800	0,785	0,771	0,757	0,744	0,732	0,720	0,710			
2,75	0,948	0,922	0,897	0,874	0,854	0,835	0,817	0,801	0,786	0,772	0,758	0,745	0,733	0,721	0,710			
3	0,949	0,925	0,899	0,876	0,855	0,837	0,819	0,802	0,787	0,772	0,759	0,746	0,733	0,722	0,710			
3,25	0,951	0,929	0,902	0,879	0,857	0,838	0,820	0,803	0,788	0,773	0,759	0,746	0,734	0,722	0,711			
3,5	0,953	0,933	0,905	0,881	0,859	0,840	0,822	0,804	0,789	0,774	0,760	0,747	0,734	0,722	0,711			
3,75	0,956	0,936	0,908	0,883	0,861	0,841	0,823	0,806	0,790	0,775	0,761	0,748	0,735	0,723	0,711			
4	0,959	0,940	0,910	0,885	0,863	0,842	0,824	0,807	0,791	0,776	0,762	0,748	0,735	0,723	0,712			
4,25	0,961	0,943	0,913	0,887	0,864	0,844	0,825	0,808	0,792	0,776	0,762	0,749	0,736	0,724	0,713			
4,5	0,944	0,917	0,890	0,866	0,845	0,825	0,809	0,793	0,777	0,763	0,749	0,737	0,725	0,713				
4,75	0,946	0,919	0,892	0,868	0,847	0,828	0,810	0,793	0,778	0,764	0,750	0,737	0,725	0,713				
5	0,947	0,922	0,894	0,870	0,848	0,829	0,811	0,794	0,779	0,765	0,751	0,738	0,725	0,714				
5,25	0,949	0,926	0,897	0,872	0,850	0,830	0,812	0,795	0,780	0,765	0,752	0,738	0,726	0,714				
5,5	0,952	0,930	0,899	0,874	0,851	0,831	0,813	0,797	0,780	0,766	0,752	0,739	0,727	0,714				
5,75	0,954	0,933	0,902	0,876	0,853	0,833	0,815	0,798	0,782	0,767	0,753	0,739	0,727	0,715				
6	0,957	0,937	0,904	0,878	0,855	0,834	0,816	0,798	0,783	0,768	0,754	0,740	0,727	0,716				
6,25	0,960	0,940	0,907	0,880	0,856	0,836	0,817	0,799	0,783	0,768	0,754	0,740	0,728	0,716				
6,5	0,964	0,944	0,910	0,882	0,859	0,837	0,818	0,801	0,784	0,769	0,754	0,741	0,729	0,716				
6,75	0,966	0,946	0,913	0,886	0,860	0,839	0,819	0,802	0,785	0,769	0,755	0,742	0,729	0,717				
7	0,947	0,916	0,887	0,862	0,840	0,820	0,802	0,786	0,770	0,756	0,742	0,729	0,717					
7,25	0,949	0,919	0,889	0,863	0,842	0,822	0,803	0,787	0,771	0,756	0,743	0,730	0,717					
7,5	0,951	0,922	0,891	0,865	0,843	0,823	0,805	0,788	0,772	0,757	0,744	0,730	0,718					
7,75	0,953	0,925	0,893	0,867	0,844	0,824	0,806	0,788	0,772	0,758	0,744	0,731	0,719					

Tabel 13—Faktor Koreksi Superheat, KSH (Satuan SI) (lanjutan)

Melegakan Tekanan MPa	Menghilangkan Suhu, °C, Uap Super Panas																	
	205	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625
8	0,965	0,928	0,896	0,869	0,846	0,825	0,806	0,789	0,773	0,758	0,744	0,732	0,719					
8,25	0,957	0,932	0,898	0,871	0,847	0,827	0,807	0,790	0,774	0,759	0,745	0,732	0,719					
8,5	0,960	0,935	0,901	0,873	0,849	0,828	0,809	0,791	0,775	0,760	0,746	0,732	0,720					
8,75	0,963	0,939	0,903	0,875	0,850	0,829	0,810	0,792	0,776	0,760	0,746	0,733	0,721					
9	0,966	0,943	0,905	0,877	0,852	0,830	0,811	0,793	0,776	0,761	0,747	0,734	0,721					
9,25	0,970	0,947	0,909	0,879	0,853	0,832	0,812	0,794	0,777	0,762	0,747	0,734	0,721					
9,5	0,973	0,950	0,911	0,881	0,855	0,833	0,813	0,795	0,778	0,763	0,748	0,734	0,722					
9,75	0,977	0,954	0,914	0,883	0,857	0,834	0,814	0,796	0,779	0,763	0,749	0,735	0,722					
10	0,981	0,957	0,917	0,885	0,859	0,836	0,815	0,797	0,780	0,764	0,749	0,735	0,722					
10,25	0,984	0,959	0,920	0,887	0,860	0,837	0,816	0,798	0,780	0,764	0,750	0,736	0,723					
10,5	0,961	0,923	0,889	0,862	0,838	0,817	0,799	0,781	0,765	0,750	0,737	0,723						
10,75	0,962	0,925	0,891	0,863	0,839	0,818	0,799	0,782	0,766	0,751	0,737	0,724						
11	0,963	0,928	0,893	0,865	0,840	0,819	0,800	0,782	0,766	0,751	0,737	0,724						
11,25	0,964	0,930	0,893	0,865	0,840	0,819	0,799	0,781	0,765	0,750	0,736	0,723						
11,5	0,964	0,931	0,894	0,865	0,840	0,818	0,798	0,780	0,764	0,749	0,735	0,722						
11,75	0,965	0,932	0,894	0,865	0,839	0,817	0,797	0,780	0,763	0,748	0,734	0,721						
12	0,966	0,933	0,894	0,864	0,839	0,817	0,797	0,779	0,762	0,747	0,733	0,719						
12,25	0,967	0,935	0,895	0,864	0,839	0,815	0,796	0,778	0,761	0,746	0,732	0,718						
12,5	0,967	0,936	0,896	0,864	0,838	0,816	0,796	0,777	0,760	0,745	0,731	0,717						
12,75	0,968	0,937	0,896	0,864	0,838	0,815	0,795	0,776	0,759	0,744	0,729	0,716						
13	0,969	0,939	0,896	0,864	0,837	0,814	0,794	0,775	0,758	0,743	0,728	0,715						
13,25	0,971	0,940	0,897	0,864	0,837	0,813	0,792	0,774	0,757	0,741	0,727	0,713						
13,5	0,972	0,942	0,897	0,863	0,837	0,813	0,792	0,773	0,756	0,740	0,725	0,712						
14	0,976	0,946	0,897	0,863	0,835	0,811	0,790	0,771	0,753	0,737	0,723	0,709						
14,25	0,978	0,947	0,898	0,862	0,834	0,810	0,789	0,770	0,752	0,736	0,721	0,707						
14,5	0,948	0,898	0,862	0,833	0,809	0,787	0,768	0,751	0,734	0,720	0,706							
14,75	0,948	0,898	0,862	0,832	0,808	0,786	0,767	0,749	0,733	0,719	0,704							
15	0,948	0,899	0,861	0,832	0,807	0,785	0,766	0,748	0,732	0,717	0,703							
15,25	0,947	0,899	0,861	0,831	0,806	0,784	0,764	0,746	0,730	0,716	0,702							
15,5	0,947	0,899	0,861	0,830	0,804	0,782	0,763	0,745	0,728	0,714	0,700							

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

Tabel 13—Faktor Koreksi Superheat, KSH (Satuan SI) (tan/utan)

Melegakan Tekanan MPa	Menghilangkan Suhu, °C, Uap Super Panas																	
	205	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625
15,75	0,945	0,899	0,860	0,829	0,803	0,781	0,761	0,743	0,727	0,712	0,698							
16	0,945	0,900	0,859	0,828	0,802	0,779	0,759	0,741	0,725	0,710	0,696							
16,25	0,945	0,900	0,859	0,827	0,801	0,778	0,757	0,739	0,723	0,708	0,694							
16,5	0,945	0,900	0,858	0,826	0,799	0,776	0,756	0,738	0,721	0,706	0,692							
16,75	0,944	0,900	0,857	0,825	0,797	0,774	0,754	0,736	0,719	0,704	0,690							
17	0,944	0,900	0,856	0,823	0,796	0,773	0,752	0,734	0,717	0,702	0,688							
17,25	0,944	0,900	0,855	0,822	0,794	0,771	0,750	0,732	0,715	0,700	0,686							
17,5	0,944	0,900	0,854	0,820	0,792	0,769	0,748	0,730	0,713	0,698	0,684							
17,75	0,944	0,900	0,853	0,819	0,791	0,767	0,746	0,728	0,711	0,696	0,681							
18	0,944	0,901	0,852	0,817	0,789	0,765	0,744	0,725	0,709	0,694	0,679							
18,25	0,945	0,901	0,851	0,816	0,787	0,763	0,742	0,723	0,706	0,691	0,677							
18,5	0,945	0,901	0,850	0,814	0,785	0,761	0,739	0,720	0,704	0,689	0,674							
18,75	0,945	0,901	0,849	0,812	0,783	0,758	0,737	0,718	0,701	0,686	0,671							
19	0,946	0,901	0,847	0,810	0,781	0,756	0,734	0,715	0,698	0,683	0,669							
19,25	0,948	0,901	0,846	0,808	0,778	0,753	0,732	0,713	0,696	0,681	0,666							
19,5	0,950	0,900	0,844	0,806	0,776	0,750	0,729	0,710	0,693	0,677	0,663							
19,75	0,952	0,899	0,842	0,803	0,773	0,748	0,726	0,707	0,690	0,674	0,660							
20	0,899	0,840	0,801	0,770	0,745	0,723	0,704	0,687	0,671	0,657								
20,25	0,899	0,839	0,798	0,767	0,742	0,720	0,701	0,683	0,668	0,654								
20,5	0,899	0,837	0,795	0,764	0,738	0,717	0,697	0,680	0,665	0,651								
20,75	0,898	0,834	0,792	0,761	0,735	0,713	0,694	0,677	0,661	0,647								
21	0,896	0,832	0,790	0,758	0,732	0,710	0,691	0,673	0,658	0,643								
21,25	0,894	0,829	0,786	0,754	0,728	0,706	0,686	0,669	0,654	0,640								
21,5	0,892	0,826	0,783	0,750	0,724	0,702	0,682	0,665	0,650	0,636								
21,75	0,891	0,823	0,779	0,746	0,720	0,698	0,679	0,661	0,646	0,631								
22	0,887	0,820	0,776	0,743	0,716	0,694	0,674	0,657	0,641	0,627								

CATATAN Dicoetak ulang dari ASME 2017 Edition, BPVC, Bagian I, dengan izin dari The American Society of Mechanical Engineers. Seluruh hak dpta.

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

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

3.	Agustus 2023	Selasa, 01/08/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan materi Flash Steam dan Binary Cycle2. Mengikuti meeting membahas Well Testing unit dieng	
4.	Agustus 2023	Rabu, 02/08/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan materi Flash Steam dan Binary Cycle2. Merakit wifi Deco E4 daerah patuha	

Politeknik Negeri Jakarta

ipta :

yang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini
mengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, peneliti
mengutipan tidak merugikan kepentingan yang waja
yang mengumumkan dan memperbanyak sebagian
pola izin Politeknik Negeri Jakarta



5.

Agustus 2023

Kamis, 03/08/2023




1. Mengukur jarak wilayah menggunakan google earth dan menentukan jumlah wifi yang diperlukan



JAKARTA




sebutkan sumber :
dan laporan, penulisan kritik atau tinjauan
m bentuk apapun

6.	Agustus 2023	Jumat, 04/08/2023	1. Mempelajari materi untuk presentasi	
7.	Agustus 2023	Senin, 07/08/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Menghitung jarak jangkauan wi-fi deco2. Melakukan presentasi flash steam dan binary cycle3. Merevisi materi persentasi	
8.	Agustus 2023	Selasa, 08/08/2023	1. Merevisi materi persentasi	

9.	Agustus 2023	Rabu, 09/08/2023	1. Perjalanan ke GIO DIPA Dieng	
10.	Agustus 2023	Kamis, 10/08/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meeting bersama tim Busdev membahas "Greenhouse dan lapangan sepak bola" 2. Survey Pad 28, 24 dan 17 	
11.	Agustus 2023	Jumat, 11/08/2023	1. Mengunjungi Pad 30	

12.	Agustus 2023	Senin, 14/08/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Meeting bersama KSB “Membahas Pompa”2. Presentasi revisi materi, penambahan “Tipe Jenis Fluida, Surface Facilities dan Bisnis Proses aliran listrik menuju PLN”3. Mempelajari Cara Menghitung Harga Pompa	
13.	Agustus 2023	Selasa , 15/08/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Mempelajari tugas persentasi membahas Separator, Dimester dan Check Valve2. Mengolah Data dan Membuat Grafik pada Data Dinamik Noise RM D1	
14.	Agustus 2023	Rabu , 16/08/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Mengikuti lomba yang diadakan untuk memperingati 17 agustus	

NEGERI
JAKARTA

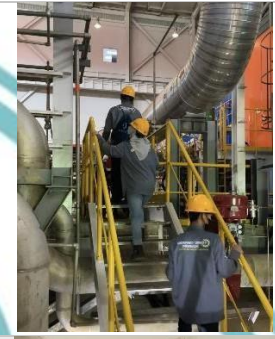
15.	Agustus 2023	Kamis, 17/08/2023	1. Mengikuti upacara 17 agustus	
16.	Agustus 2023	Jumat, 18/08/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mencari materi presentasi tentang Check Valve 2. Mengerjakan dan Mencari Material yang dibutuhkan pada RAB Pekerjaan Pembangunan Assoc. Facilities 	
17.	Agustus 2023	Senin, 21/08/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Site Visit Patuha Unit 1 Day 1 2. Mempelajari dan Melihat secara langsung Condenser, Cooling Tower, GRS dan Demister 	

18.

Agustus 2023

Selasa, 22/08/2023

1. Site Visit Patuha Unit 1 Day 2
2. Mempelajari dan Melihat secara langsung Condenser, Cooling Tower, GRS dan Demister
3. Membuat summary terkait Site Visit Second Day
4. Presentasi Condenser dan Ball Valve (sesuai dengan Tugas yang dibagikan)



19.

Agustus 2023

Rabu, 23/08/2023

1. Meeting Bersama
2. Mempelajari gambar P&ID
3. Mengerjakan HAZID Worksheet
4. Menjadi notulensi meeting dengan topic "Market Survey, Seagull"



20.

Agustus 2023

Kamis, 24/08/2023

1. Mengerjakan Tugas Presentasi Turbin
2. Mengerjakan HAZID Worksheet dan Membuat Rumus





niik Polite
ipta :
ang mengutip
ngutipan hany
ngutipan tida
ang mengumi
a izin Politeki

21.	Agustus 2023	Jumat, 25/08/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Senam Pagi Bersama2. Mengerjakan Tugas Presentasi Turbin	
22.	Agustus 2023	Senin, 28/08/2023 - Jumat, 01/09/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Libur	
23.	September 2023	Senin, 04/09/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Mengerjakan WiFi untuk di Terapkan di Patuha2. Mengirim Brine Sample ke Geoservice dan Tekmira	
24.	September 2023	Selasa, 05/09/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Meeting Condensate Reinjection Dieng 22. Pemaparan materi mengenai Proses Steam Turbin3. Setting Wifi Tp-Link Cpe510	

September 2023
ancantumkan dan menyebutkan sumber :
lisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan
nik Negeri Jakarta
uruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

niik Polite
ipta :
ang mengutip
ngutipan hany
ngutipan tida
ang mengumi
pa izin Politeki

25.	September 2023	Rabu, 06/09/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Mempelajari dan Menyusun Materi Geothermal Power Plant2. Setting Wifi Tp-Link Cpe510	
26.	September 2023	Kamis, 07/09/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Mengerjakan Presentasi Turbin2. Mempelajari gambar P&ID dan mengerjakan soal3. Presentasi Surface Facilities, Business Process, Condenser dan Ball Valve4. Revisi Materi Presentasi	
27.	September 2023	Jumat, 08/09/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Perjalanan menuju Patuha2. Mengerjakan soal P&ID3. Mengerjakan tugas Equivalent Length of Valve	

apun
ember :
enulisan kritik atau tinjauan

28. September 2023

Senin, 11/09/2023

1. Perjalanan menuju Temporary Office dan Desa Rancabolang
2. Penentuan lokasi untuk WiFi pada SD dan SMP Desa Rancabolang
3. Evaluasi Penentuan Lokasi WiFi
4. Mempelajari Sistem Tegangan Tinggi



29. September 2023

Selasa, 12/09/2023

1. Mengerjakan Revisi Presentasi Condenser dan Ball Valve
2. Mengerjakan tugas Equivalent Length of Pump






30. September 2023

Rabu, 13/09/2023

1. Presentasi Condenser dan Ball Valve
2. Mengerjakan tugas Equivalent Length of Pump
3. Mengerjakan Revisi Presentasi Condenser dan Ball Valve



31.	September 2023	Kamis, 14/09/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melanjutkan Mengerjakan tugas Equivalent Length of Pump 2. Pemaparan materi mengenai Turbin dan Thermal Stress 	
32.	September 2023	Jumat, 15/09/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penambahan tugas Equivalent Length of Pump 2. Mengerjakan Presentasi Turbin 3. Penambahan tugas Equivalent Length of Pump 	
33.	September 2023	Senin, 18/09/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Finalisasi tugas Equivalent Length of Pump 2. Mengerjakan Presentasi Turbin 3. Mengerjakan Excel Separator dan Dryer by Hugo Lazalde 	

ipta :
 ang mengutip
 angutipan hany
 angutipan tida
 ang mengumi
 izin Politekn
 niik Polite

aarta
 karya tulis ini tanpa me
 ngidikan, peneltian , penuli
 ngan yang wajar Politekr
 anyak sebagian atau selu

utkan sumber :
 aporan, penulisan kritik atau tinjauan
 entuk apapun

JAKARTA

ipta :
ang mengutip sebagian atau seluruh
ngutipan hanya untuk kepentingan penc
ngutipan tidak merugikan kepentingan
ang mengemukakan dan memperbar
a izin Politeknik Negeri Jakarta

niik Politeknik Negeri Jaka

34. September 2023

Selasa, 19/09/2023

1. Mengerjakan Presentasi Turbin
2. Mengerjakan Excel Separator dan Dryer by Hugo Lazalde



35. September 2023

Rabu, 20/09/2023

1. Mengerjakan Presentasi Turbin
2. Mengerjakan Excel Separator dan Dryer by Hugo Lazalde
3. Perjalanan Menuju Jakarta untuk Mengikuti Acara Indonesia International Geothermal Convention & Exhibition 2023



36. September 2023

Kamis, 21/09/2023




1. Mengikuti Acara Indonesia International Geothermal Convention & Exhibition 2023 Day 2



ngemukakan dan menyebutkan sumber :
ati karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan
ik Negeri Jakarta
uh karya tulis ini dalam bentuk apapun

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

37.	September 2023	Jumat, 22/09/2023	1. Mengikuti Acara Indonesia International Geothermal Convention & Exhibition 2023 Day 3	
38.	September 2023	Senin, 25/09/2023	1. Mengerjakan Presentasi Turbin 2. Mengerjakan Presentasi Switch Yard 3. Pengenalan dan Mempelajari Aplikasi ETAP 4. Diskusi terkait Judul Laporan Magang dan Skripsi	
39.	September 2023	Selasa, 26/09/2023	1. Mendownload Aplikasi ETAP 2. Town Hall Meeting di Sunshine Hotel 3. Melanjutkan Mengerjakan Presentasi Switch Yar	

40.	September 2023	Rabu, 27/09/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melanjutkan Mengerjakan Presentasi Switch Yard 2. Mempelajari Simulasi ETAP 	
41.	September 2023	Kamis, 28/09/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maulid Nabi 	
42.	September 2023	Jumat, 29/09/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengerjakan Presentasi Switch Yard 2. Mempelajari ETAP 3. Mengerjakan Latihan Soal ETAP 4. Mengerjakan Tugas ETAP 	
43.	Oktober 2023	Senin, 02/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. libur 	
44.	Oktober 2023	Selasa, 03/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. libur 	
45.	Oktober 2023	Rabu, 04/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. libur 	
46.	Oktober 2023	Kamis, 05/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. libur 	
47.	Oktober 2023	Jumat, 06/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. libur 	
48.	Oktober 2023	Senin, 09/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. izin 	
49.	Oktober 2023	Selasa, 10/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengerjakan Revisi Bisnis Proses 2. Membaca literature tentang separator 	

50.	Oktober 2023	Rabu, 11/10/2023	1. Membaca Literature tentang Equipment Geothermal	
51.	Oktober 2023	Kamis, 12/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> Memahami dalam Membuat Drawing P&ID, Layout, Detailing dsb Mempelajari Aplikasi ETAP 	
52.	Oktober 2023	Jumat, 13/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> Menganalisis dan Membandingkan Problem Load Flow Sebelum dan Sesudah Revisi Latihan ETAP & membuat Power Point Membaca Literature mengenai Siklus dalam Geothermal Membuat Summary mengenai Geothermal 	
53.	Oktober 2023	Senin, 16/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> Membaca Literature mengenai Silica Scaling Meeting Backup Download 	
54.	Oktober 2023	Selasa, 17 /10/2023	<ol style="list-style-type: none"> Membaca dan Mempelajari Data Steam Field Merevisi data calculation separator dan drayer by hugo lazalde 	




ipta :
 ang mengutip seba
 angutipan hanya
 angutipan tidak me
 ang mengumarka
 pa izin Politeknik Ni
niik Politeknik

Oktober 2023
 aulis ini tanpa men
 openelitian , penulisan
 ang wajar Politeknik I
 ebagian atau seluruh



Oktober 2023
 sebutkan sumber :
 on laporan, penulisan kritik atau tinjauan
 im bentuk apapun

JAKARTA

55.	Oktober 2023	Rabu, 18/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meeting Bersama PT FLIRR 2. Belajar mengenai Geothermal dengan file Self Document (Rockmuffler, TPS Salary, dsb) 3. Membuat Rangkuman dari Self Document 	
56.	Oktober 2023	Kamis, 19/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meeting Bersama PT Borri dan PT Citec 2. Belajar Bersama mengenai MOT (Material Take Off) dan Proses Engineer 	
57.	Oktober 2023	Jumat, 20/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat Table Condenser Overview 	
58.	Oktober 2023	Senin, 23/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Print Dokumen Pekerjaan Perbaikan Drainase WellPad Project Dieng 2 2. Mencari Manual Book Hysys v12 3. Belajar Bersama terkait Termodinamika dan Diagram TS 	
59.	Oktober 2023	Selasa, 24/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat dan Memperentasikan Materi Presentasi Steam Trap 2. Merevisi materi Presentasi Steam Trap 	
60.	Oktober 2023	Rabu, 25/10/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat table Spesifikasi Geothermal Power Plant di seluruh dunia dengan Brand Fuji, Toshiba dan Mitsubishi 2. Belajar Bersama terkait Geothermal Power Plant 	

61.	Oktober 2023	Kamis, 26/10/2023	1. Meeting mengenai Sharing Knowledge mengenai "Introduction to Machine Learning 101: Geothermal Operation"	
62.	Oktober 2023	Jumat, 27/10/2023	1. Mempelajari literature mengenai separator	
63.	Oktober 2023	Senin, 30/10/2023	1. Mencari Berat Pipa dan Elbow berdasarkan Spesifikasi yang diberikan 2. Mempelajari tentang separator dari berbagai jurnal	
64.	Oktober 2023	Selasa, 31/10/2023	1. Meeting Bersama GM PMU	
65.	November 2023	Rabu, 01/11/2023	1. Membaca paper mengenai separator 2. Mempelajari data separator Dieng 1	

66.	November 2023	Kamis, 02/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perjalanan Menuju Patuha 2. Memperhatikan Audit BPK 3. Mengukur luasan Pad BB 4. Menghitung jumlah pagar di Pad BB 5. Meeting Bersama Audit BPK 	
67.	November 2023	Jumat, 03/11/2023	Izin	
68.	November 2023	Senin, 06/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mulai membuat kerangka untuk skripsi 2. Memindahkan Manual Book Dieng 1 ke dalam Word 	
69.	November 2023	Selasa, 07/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memindahkan Manual Book Dieng 1 ke dalam Word 2. Meeting Bersama mengenai Meeting Bersama Direksi 	
70.	November 2023	Rabu, 08/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melanjutkan pembuatan kerangka skripsi 2. Memindahkan Manual Book Dieng 1 ke dalam Word 	
71.	November 2023	Kamis 09/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mempelajari tentang beberapa jenis separator 2. Memindahkan Manual Book Dieng 1 ke dalam Word 	
72.	November 2023	Jumat, 10/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meeting Bersama Wilhelm (S.E.A) 2. Mempelajari tentang beberapa jenis separator 3. Bimbingan perihal Judul yang akan diangkat untuk Skripsi 	

73.	November 2023	Senin, 13/11/2023	1. Membaca paper tentang separator di berbagai perusahaan geothermal	
74.	November 2023	Selasa, 14/11/2023	1. Mempelajari tentang sensitivity pada separator	
75.	November 2023	Rabu, 15/11/2023	1. Mempelajari paper tentang sensitivity dan parameter pada separator	
76.	November 2023	Kamis, 16/11/2023	1. Membaca Literature Mengenai NCG 2. Mulai menulis Bab 1	
77.	November 2023	Jumat. 17/11/2023	1. Mengikuti seminar ANSYS 2. Melanjutkan Menulis Bab 1	
78.	November 2023	Senin, 20/11/2023	1. Membaca Paper tentang enthalpy pada separator 2. Melanjutkan menulis Bab 1	






ipta :
 ang mengutip
 angutipan hany
 angutipan tida
 ang mengumi
 izin Politekn
 niik Politekn



November 2023
 karya tulis ini tanp
 didikan, penelitian, p
 ingan yang wajar Poli
 anyak sebagian atau :
 arta

November 2023
 ngant
 ag kai
 k Negeri

November 2023
 dan menyebutkan sumber :
 ah, perulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan
 karta
 lis ini dalam bentuk apapun

79.	November 2023	Selasa, 21/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membuat rekapan data Staf kariawan di hotel Adeva selama SPD di Dieng ke Exel dan meminta TTD Staf yang bersangkutan 2. Belajar Heat and Mass Balance 3. Mengerjakan tugas Heat and Mass Balance 	
80.	November 2023	Rabu, 22/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisi tugas Heat and Mass Balance 2. Melanjutkan Bab 1 	
81.	November 2023	Kamis, 23/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mempelajari analisa data pada separator 2. Belajar Heat and Mass Balance 	
82.	November 2023	Jumat, 24/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Membaca Literature mengenai Potensi Panas Bumi 2. Mempelajari history PLTP 	
83.	November 2023	Senin, 27/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Catatan Safety in Design untuk Patuha 2 dan Dieng 2 2. Memasukan koordinat sumur ke dalam google earth 	
84.	November 2023	Selasa, 28/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melanjutkan memasukan koordinat sumur ke dalam google earth 2. Mengikuti Seminar Sharing Knowledge Good Corporate Governance 2023 dengan narasumber Pak Reli Suhendri 3. Mengerjakan tugas catatan Safety in Design untuk Patuha 2 dan Dieng 2 	

85.	November 2023	Rabu, 29/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengikuti meeting bersama PT. IHI Power Service Indonesia membahas Separator 2. Mengerjakan tugas catatan Safety in Design untuk Patuha 2 dan Dieng 2 3. Pergi ke Unit Patuha 2 bersama PT. IHI Power Service Indonesia untuk melihat area Pad untuk desain Separator Patuha 2 	
1.	November 2023	Kamis, 30/11/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengikuti meeting bersama General Manager PMU (Mr. Agung, Mrs. Santy, Mr. Tito, Mr. Fajar, and Mr. Reli) 2. Mengikuti meeting bersama PT. Control System Arena Para Nusa membahas (Tegnologi Voltex) 3. Mengikuti meeting bersama PT. Emerson Indonesia membahas Instrument Parameter (Replika Control System) 	
2.	Desember 2023	Jumat, 1/12/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyusun laporan akhir magang. 2. Membaca jurnal yang terkait dengan bahan skripsi 3. Menyusun bahan untuk skripsi 	

1.	Desember 2023	Senin, 4/12/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Menyusun laporan akhir magang.2. Membaca jurnal yang terkait dengan bahan skripsi3. Menyusun bahan untuk skripsi	
2.	Desember 2023	Selasa, 5/12/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Menyusun laporan akhir magang.2. Membaca jurnal yang terkait dengan bahan skripsi3. Menyusun bahan untuk skripsi	
3.	Desember 2023	Rabu, 6/12/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Menyusun laporan akhir magang.2. Membaca jurnal yang terkait dengan bahan skripsi3. Menyusun bahan untuk skripsi	
4.	Desember 2023	Kamis, 7/12/2023	<ol style="list-style-type: none">1. Belajar bersama memahami pipe sizing bersama Bang Fadil	

5.	Desember 2023	Jumat, 8/12/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyusun laporan akhir magang. 2. Membaca jurnal yang terkait dengan bahan skripsi 3. Menyusun bahan untuk skripsi 	
6.	Desember 2023	Senin, 11/12/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyusun laporan akhir magang. 2. Membaca jurnal yang terkait dengan bahan skripsi 3. Menyusun bahan untuk skripsi 	
7.	Desember 2023	Selasa, 12/12/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mengikuti meeting market survey bersama SGS (Safer Greener Smarter) 2. Menyusun laporan akhir magang. 3. Membaca jurnal yang terkait dengan bahan skripsi 4. Menyusun bahan untuk skripsi 	
8.	Desember 2023	Rabu, 13/12/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyusun laporan akhir magang. 2. Membaca jurnal yang terkait dengan bahan skripsi 3. Menyusun bahan untuk skripsi 	
9.	Desember 2023	Kamis, 14/12/2023	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menyusun laporan akhir magang. 2. Membaca jurnal yang terkait dengan bahan skripsi 3. Menyusun bahan untuk skripsi 	
10.	Desember 2023	Jumat, 15/12/2023	<ol style="list-style-type: none"> 3. Menyusun laporan akhir magang. 	

			<ol style="list-style-type: none"> Membaca jurnal yang terkait dengan bahan skripsi Menyusun bahan untuk skripsi 	
3.	December 2023	Senin, 18/12/2023	<ol style="list-style-type: none"> Melanjutkan Menulis Laporan Akhir Magang Mengikuti Sharing Knowledge mengenai PSSR (Pre-Startup Safety Review) dengan narasumber Pak Tito Belajar mengenai heat exchanger Bersama Pak Tito dan Pak Aqmal 	
4.	December 2023	Selasa, 19/12/2023	<ol style="list-style-type: none"> Melanjutkan Menulis Laporan Akhir Magang Belajar mengenai Pompa dan Panel Listrik Bersama Pak Tito, Pak Aqmal dan Mas Fadil Mengerjakan Tugas mengenai Pompa, Panel Listrik dan Sistem Proteksi 	
5.	December 2023	Rabu, 20/12/2023	<ol style="list-style-type: none"> Mengerjakan Tugas untuk membuat daftar isi dari Peraturan Menteri Ketenagakerjaan No 5 DISNAKER Diberikan materi Pompa oleh Pak Denis dan Membaca Literature mengenai Pompa Melanjutkan mengerjakan laporan akhir Nonton bareng Barang Panas mengenai Panas Bumi 	

ipta :
 ang mengutip
 ngutipan hanya
 ngutipan tidak
 ang mengumi
 ra izin Politeknik

erri Jakarta
 erri Jakarta



au seluruh karya tulis
 nginan pendidikan, pe
 in kepentingan yang
 memperbanyak seba
 akarta

ikan dan menyebutkan sumber :
 ya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan
 erri Jakarta
 ya tulis ini dalam bentuk apapun

POLITEKNIK
 NEGERI
 JAKARTA

ipta :
 ang mengutip
 angutipan hany
 angutipan tida
 ang mengumi
 pa izin Politekn


niik Polite

6.	December 2023	Kamis, 21/12/2023	<ol style="list-style-type: none"> Melanjutkan Menulis Laporan Akhir Magang Membaca materi Pompa 	
7.	December 2023	Jumat, 22/12/2023	<ol style="list-style-type: none"> Melanjutkan Menulis Laporan Akhir Magang Perjalanan Pulang ke Jakarta 	
8.	December 2023	Senin, 25/12/2023	Libur	
9.	December 2023	Selasa, 26/12/2023	Libur	
10.	December 2023	Rabu, 27/12/2023	Libur	
11.	December 2023	Kamis, 28/12/2023	Libur	
12.	December 2023	Jumat, 29/12/2023	Libur	
13.	Januari 2024	Senin, 01/01/2024	Libur	

agian atau seluruh karya tulli:
 udis ini tanpa mencantumkan
 penelitian, penulisan karya ilmiah
 g wajar Politeknik Negeri Jak

tuk apapun
 sari sumber :
 an, penulisan kritik atau tinjauan

POLITEKNIK
 NEGERI
 JAKARTA

14.	Januari 2024	Selasa, 02/01/2024	1. Perjalanan Kembali ke Soreang dari Jakarta	
15.	Januari 2024	Rabu, 03/01/2024	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melanjutkan Menulis Laporan Akhir Magang 2. Mengecek dan Mempersiapkan Peralatan yang akan di Pasang pada Desa Rancabolang 	
16.	Januari 2024	Kamis, 04/01/2024	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perjalanan ke Patuha atau Desa Rancabolang untuk pemasangan WiFi di SD dan SMP 2. Komparasi dan Penentuan Titik Pemasangan Wifi di SD dan SMP 3. Bimbingan Laporan Akhir Magang dengan Pak Fajar 4. Membuat BOQ (Bill of Quality) mengenai apa saja yang akan dibutuhkan untuk Proses Pemasangan WiFi 	
17.	Januari 2024	Jumat, 05/01/2024	1. Merevisi Laporan Akhir Magang dan Menyelesaikan Laporan Akhir Magang	



DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa: 1. Daffa Dwi Saputra NIM : 2002321056
2. Euis Juniar Hasanah NIM : 2002321040
3. Farhan Pratama NIM : 2002321037
4. Muhammad Fathir Desuarico Putra NIM : 2002321050

Program Studi : D4 - Teknologi Rekayasa Konversi Energi

Tempat Praktik Kerja Lapangan

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

Depok, 5 Januari 2024


Farhan Pratama
NIM : 2002321037

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industry

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 menduplikasi dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun