



© 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 DI  
PT SUMBER SEGARA PRIMADAYA PLTU CILACAP  
PEMELIHARAAN BOILER UNIT 3A 1×1000 MW**



**Disusun oleh:**

**Muhamad Raihan Ali**

**2102421006**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA PEMBANGKIT 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI



### PT SUMBER SEGARA PRIMADAYA

PLTU CILACAP 2x300 MW, 1x660 MW & 1000 MW

Jl. Karawang Timur Karangandri Kec. Kesugihan CILACAP ✉ : cilacap@ssprimadaya.co.id ☎ +62-282-549 656 ; 📠 +62-282-538 863

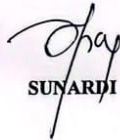
### LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Muhamad Raihan Ali  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Fakultas/Program Studi : Teknik Mesin  
Judul Laporan : Pemeliharaan Boiler  
Lokasi : PT Sumber Segara Primadaya – PLTU Cilacap 1 X 1000 MW  
Waktu Pelaksanaan : 02 September 2024 – 30 November 2024  
Nilai : A

Telah diperiksa dan disetujui,

Cilacap, 02 Desember 2024

Manajer Bidang Pemeliharaan Unit 3A

  
SUNARDI

Pembimbing



WASIYAT ROHMAT PAMUJI

General Manager Unit 3A

  
AGUS GUNANTO

Head Office : Treasury Tower 39<sup>th</sup> Fl. District 8 SCBD Lot 28, Jl. Jend. Sudirman Kav 52-53 Jakarta 12190  
Telp: +62 21 29126888 Fax: +62 21 2912 6886 E-mail: jakarta@ssprimadaya.co.id  
www.ssprimadaya.co.id



**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 DI PT. SUMBER SEGARA PRIMADAYA**  
**PLTU CILACAP UNIT 3A 1×1000 MW BAGIAN PEMELIHARAAN BOILER**

Disusun oleh:  
Nama : Muhamad Raihan Ali  
Jurusan/Prodi : Teknik Mesin/Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:  
30 Desember 2024

|                                                                                    |             |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Kepala Program Studi                                                               | Mengetahui, | Dosen Pembimbing                                                                     |
|  |             |  |
| Cecep Selamat Abadi, S.T., M.T.<br>NIP. 196605191990031002                         |             | Gun Gun Ramdhan Gunadi, S.T., M.T.<br>NIP. 1971111420060041002                       |

Ketua Jurusan Teknik Mesin

  
Dr. Eng. Tr. Muslimin, S.T., M.T. IWE.  
NIP. 197707142008121005

iii



**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

Penulis ingin mengungkapkan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan kasih-Nya, penulis berhasil menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan saya di PT. Sumber Segara Primadaya PLTU Cilacap. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, mulai dari masa perkuliahan hingga pada saat penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan, hal ini tidak akan mungkin tercapai.

Melalui laporan ini, penulis berharap dapat berbagi informasi dan pengalaman mengenai aktivitas Praktik Kerja Lapangan yang penulis lakukan selama satu bulan di PT. Sumber Segara Primadaya PLTU Cilacap. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT. Yang memberikan kesempatan serta rahmat dan karunia-Nya kepada penulis.
2. Bapak Dr. Syamsurizal, S.E., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., IWE. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi.
5. Bapak Gun Gun Ramdhan Gunadi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing PKL.
6. Bapak Wasiyat Rohmat Pamuji selaku pembimbing industri bagian pemeliharaan boiler unit 3A (1×1000 MW) PT. S2P.
7. Orangtua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan moral maupun materi.

Sebagai penutup, penulis berharap agar Tuhan Yang Maha Esa memberkati semua orang yang telah memberikan bantuan mereka. Semoga laporan ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Cilacap, 25 November 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**DAFTAR ISI**

|                                                                            |      |
|----------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                                         | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....                                            | ii   |
| LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....                                              | iii  |
| KATA PENGANTAR.....                                                        | iv   |
| DAFTAR ISI.....                                                            | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                        | viii |
| DAFTAR TABEL.....                                                          | x    |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                                     | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan .....                            | 1    |
| 1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....                              | 2    |
| 1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....                                     | 2    |
| 1.4 Manfaat Kerja Praktik .....                                            | 2    |
| 1.5 Sistematika Penulisan Laporan .....                                    | 3    |
| BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....                                       | 5    |
| 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....                                        | 5    |
| 2.2 Logo Perusahaan .....                                                  | 7    |
| 2.3 Visi dan Misi Perusahaan .....                                         | 7    |
| 2.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....                                    | 8    |
| 2.5 Budaya Kerja di PT. Sumber Segara Primadaya ( <i>Core Value</i> )..... | 10   |
| 2.6 Pembagian Karyawan di PT. Sumber Segara Primadaya .....                | 11   |
| BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....                            | 13   |



**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

|       |                                                                          |    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1   | Pemeliharaan .....                                                       | 13 |
| 3.1.1 | <i>Preventive Maintenance</i> .....                                      | 13 |
| 3.1.2 | <i>Predictive Maintenance</i> .....                                      | 13 |
| 3.1.3 | <i>Corrective Maintenance</i> .....                                      | 13 |
| 3.2   | Standar Operasional Prosedur (SOP) Pekerjaan .....                       | 13 |
| 3.2.1 | <i>Permit to Work</i> atau Sistem Izin Kerja .....                       | 14 |
| 3.2.2 | Setelah <i>Permit to Work</i> Terbit .....                               | 15 |
| 3.3   | Menghadiri <i>Safety Induction</i> .....                                 | 16 |
| 3.4   | <i>Power Plant Tour</i> .....                                            | 17 |
| 3.5   | Mempelajari Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) .....            | 18 |
| 3.5.1 | Siklus Rankine .....                                                     | 18 |
| 3.5.2 | Alur Proses Pembangkitan Unit 3A 1×1000 MW .....                         | 20 |
| 3.5.3 | Boiler .....                                                             | 21 |
| 3.5.4 | Turbin Uap .....                                                         | 23 |
| 3.5.5 | Generator .....                                                          | 25 |
| 3.5.6 | Transformator (Trafo) .....                                              | 26 |
| 3.6   | Melakukan Kontrol Harian dan Pemeliharaan pada Komponen Sootblower<br>27 |    |
| 3.6.1 | Kontrol harian sootblower .....                                          | 28 |
| 3.6.2 | Melakukan Pemeliharaan Penggantian Gearbox Sootblower .....              | 29 |
| 3.7   | Melakukan <i>Daily Inspection</i> . ....                                 | 31 |
| 3.7.1 | <i>Daily Inspection Area Auxiliary Boiler</i> .....                      | 31 |
| 3.7.2 | <i>Daily Inspection Area Valves Boiler</i> .....                         | 40 |



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

|                                   |                                                                                |    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.8                               | Mempelajari Sistem Pengoperasian dan Monitoring di <i>Central Control Room</i> | 41 |
| 3.8.1                             | <i>Main Steam System</i> .....                                                 | 42 |
| 3.8.2                             | <i>Steam Water System</i> .....                                                | 44 |
| 3.8.3                             | <i>Flue Gas System</i> .....                                                   | 45 |
| 3.8.4                             | <i>Logsheets</i> Parameter Operasi Boiler.....                                 | 46 |
| 3.9                               | Mengunjungi <i>Water Treatment Plant</i> (WTP) .....                           | 47 |
| 3.9.1                             | Proses <i>Water Treatment Plant</i> .....                                      | 47 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN ..... |                                                                                | 50 |
| 4.1                               | Kesimpulan.....                                                                | 50 |
| 4.2                               | Saran .....                                                                    | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA.....               |                                                                                | 51 |
| LAMPIRAN.....                     |                                                                                | 54 |

**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

**DAFTAR GAMBAR**

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 PT. Sumber Segara Primadaya .....                                        | 5  |
| Gambar 2. 2 Logo Perusahaan .....                                                    | 7  |
| Gambar 3. 1 <i>Permit To Work</i> .....                                              | 14 |
| Gambar 3. 2 Siklus Rankine.....                                                      | 18 |
| Gambar 3. 3 Proses Flow Diagram PLTU.....                                            | 20 |
| Gambar 3. 4 Boiler PT.S2P PLTU Cilacap Unit 3A .....                                 | 21 |
| Gambar 3. 5 Turbin Uap .....                                                         | 23 |
| Gambar 3. 6 Generator .....                                                          | 25 |
| Gambar 3. 7 Transformator Unit 3A PLTU Cilacap .....                                 | 26 |
| Gambar 3. 8 Sootblower .....                                                         | 27 |
| Gambar 3. 9 Melakukan pemeriksaan pada motor sootblower.....                         | 28 |
| Gambar 3. 10 Penggantian gearbox sootblower .....                                    | 29 |
| Gambar 3. 11 Pengisian <i>logsheet daily inspection</i> .....                        | 31 |
| Gambar 3. 12 <i>Logsheets daily inspection</i> coal mill.....                        | 32 |
| Gambar 3. 13 <i>Logsheets daily inspection</i> coal feeder .....                     | 33 |
| Gambar 3. 14 <i>Logsheets daily inspection</i> PAF, FDF, dan IDF .....               | 33 |
| Gambar 3. 15 <i>Logsheets daily inspection</i> sealing air fan .....                 | 34 |
| Gambar 3. 16 <i>Logsheets daily inspection</i> flame detector cooling fan.....       | 35 |
| Gambar 3. 17 <i>Logsheets daily inspection</i> area compressor.....                  | 36 |
| Gambar 3. 18 <i>Logsheets daily inspection</i> freeze dryer.....                     | 37 |
| Gambar 3. 19 <i>Logsheets daily inspection</i> combined low dev point Pengering..... | 38 |
| Gambar 3. 20 <i>Logsheets daily inspection</i> air pre-heater.....                   | 39 |
| Gambar 3. 21 Pengisian <i>logsheet daily inspection</i> valves boiler.....           | 40 |
| Gambar 3. 22 Belajar di <i>Central Control Room (CCR)</i> .....                      | 41 |
| Gambar 3. 23 Tampilan DCS <i>Main Steam</i> .....                                    | 42 |
| Gambar 3. 24 Tampilan DCS <i>Steam Water System</i> .....                            | 44 |
| Gambar 3. 25 Tampilan DCS <i>Flue Gas System</i> .....                               | 45 |
| Gambar 3. 26 <i>Logsheets</i> Parameter Operasi Boiler.....                          | 47 |





**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

Gambar 3. 27 Siklus *Water Treatment Plant* Unit 3A..... 48





**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR TABEL**

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Tabel 3. 1 Spesifikasi Boiler .....     | 22 |
| Tabel 3. 2 Spesifikasi Turbin Uap ..... | 24 |





**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**

Politeknik Negeri Jakarta merupakan perguruan tinggi vokasi yang menyediakan program diploma yang diantaranya program Diploma III dengan waktu pendidikan selama 6 semester dan Diploma IV (S1 Terapan) dengan waktu Pendidikan selama 8 semester. Salah satu mata kuliah wajib di Politeknik Negeri Jakarta adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL). Mata kuliah Praktik Kerja Lapangan merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa Prodi Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi Jurusan Teknik Mesin. Dengan adanya mata kuliah Praktik Kerja Lapangan (PKL) diharapkan mahasiswa dapat memiliki ketrampilan teknis dan dapat mengaplikasikan pengetahuannya di dunia industri, khususnya di industri Pembangkit Tenaga Listrik.

Pembangkit Tenaga Listrik adalah seperangkat dari berbagai rangkaian komponen mesin-mesin yang tujuan utamanya untuk mengkonversikan sumber energi menjadi energi listrik. Pembangkit Tenaga Listrik ada berbagai macam jenis tergantung dari sumber energinya. Salah satu pembangkit listrik terbesar di Indonesia adalah Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU). Terhitung sampai dengan Desember 2022, PLTU menyumbang 67% listrik dari total kapasitas terpasang di Indonesia. Perusahaan pembangkit listrik khususnya PLTU salah satunya adalah PT. Sumber Segara Primadaya PLTU Cilacap dengan total kapasitas terpasang sebesar 2260 MW.

PT. Sumber Segara Primadaya (S2P) PLTU Cilacap adalah perusahaan swasta yang bergerak di bidang pembangkit listrik tenaga uap, dengan teknologi yang diadopsi dari China. PT S2P menggunakan berbagai jenis teknologi pembangkit listrik yang lengkap, termasuk sub-critical unit 1 dan 2, super-critical unit 3, dan ultra super-critical unit 3A. Oleh karena itu, PT S2P merupakan tempat yang tepat bagi mahasiswa yang ingin melaksanakan kerja praktik, agar dapat mempelajari berbagai jenis teknologi pembangkit listrik tenaga uap. Pada kesempatan ini penulis mengambil bahasan pada

**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

kerja praktik yaitu tentang pemeliharaan boiler di Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Cilacap di PT. Sumber Segara Primadaya (S2P) khususnya di unit 3A 1×1000 MW.

## 1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan:

Tempat : PT Sumber Segara Primadaya PLTU Cilacap  
Area : *Maintenance building*  
Detail area : *Maintenance boiler* Unit 3A 1×1000 MW  
Periode : 02 September 2024 – 30 November 2024

## 1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan dari kerja praktik di PT. Sumber Segara Primadaya adalah sebagai berikut:

- a. Mengetahui suasana kerja sebenarnya di dunia industri pembangkit listrik.
- b. Mengetahui proses pembangkitan listrik secara keseluruhan di PT. S2P.
- c. Mengetahui cara kerja boiler di PT.S2P.
- d. Mengetahui dan mengasah ketrampilan dalam pemeliharaan boiler di PT.S2P.
- e. Menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain di dalam dunia kerja.

## 1.4 Manfaat Kerja Praktik

Adapun manfaat yang didapat dari kerja praktik di PT. Sumber Segara Primadaya:

- a. Untuk Perguruan Tinggi

Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) bagi perguruan tinggi, antara lain mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi dunia industri setelah lulus, menjaga hubungan yang kontinu dengan pihak industri untuk penempatan



**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

mahasiswa dalam program PKL, menjadi sumber literasi bagi mahasiswa, khususnya di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta, serta berkontribusi dalam peningkatan akreditasi kampus.

b. Untuk Perusahaan

Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) bagi perusahaan, antara lain menjaga hubungan baik dengan perguruan tinggi dalam mendukung program pendidikan di Indonesia, serta menjadi sumber referensi yang bermanfaat bagi mahasiswa lain yang melakukan PKL maupun bagi pekerja di PT. Sumber Segara Primadaya PLTU Cilacap.

c. Untuk Mahasiswa

Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL) bagi mahasiswa meliputi memperoleh pengalaman kerja yang relevan dengan jurusan yang ditekuni, melatih kemampuan untuk menjadi mandiri serta menjaga sikap dan disiplin, dan menambah pengetahuan serta pengalaman mengenai kondisi perusahaan.

### 1.5 Sistematika Penulisan Laporan

a. **BAB 1 Pendahuluan**

- Latar Belakang PKL/Kerja Praktik: Menjelaskan pentingnya PKL/Kerja Praktik bagi mahasiswa, pemilihan industri, dan alasan lain yang relevan, didukung dengan data.
- Ruang Lingkup PKL/Kerja Praktik: Menyebutkan unit kerja tempat mahasiswa ditempatkan dan jenis kegiatan di sana.
- Tujuan dan Manfaat PKL/Kerja Praktik: Memisahkan tujuan (apa yang akan dilakukan selama PKL) dari manfaat (apa yang diperoleh setelah PKL) untuk mahasiswa, instansi, dan perguruan tinggi

b. **BAB 2 Gambaran Umum Perusahaan**

- Sejarah dan Kegiatan Operasional: Menggambarkan sejarah singkat dan kegiatan perusahaan tempat 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas: Menyediakan bagan struktur organisasi dan menjelaskan tugas masing-masing bagian.
- c. **BAB 3 Pelaksanaan PKL/Kerja Praktik**
  - Bentuk Kegiatan PKL/Kerja Praktik: Menguraikan jenis pekerjaan dan peraturan yang berlaku di instansi, sesuai dengan konsentrasi jurusan.
  - Prosedur Kerja: Menjelaskan prosedur kerja untuk setiap jenis pekerjaan, termasuk pentingnya dan cara pelaksanaannya, dilengkapi dengan tabel atau grafik.
  - Kendala Kerja dan Pemecahannya: Mengidentifikasi kendala yang dihadapi dan solusi yang telah diterapkan.
- d. **BAB 4 Kesimpulan dan Saran**
  - Kesimpulan: Menyimpulkan hasil dan analisis dari pelaksanaan PKL/Kerja Praktik.
  - Saran: Memberikan rekomendasi konstruktif dan spesifik untuk instansi atau pihak terkait.

**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 IV**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan penulis di PT. S2P menunjukkan bahwa tujuan utama program ini tercapai dengan baik. Penulis berhasil memahami proses pembangkitan listrik secara keseluruhan, mulai dari tahap awal hingga akhir, yang mencakup teknologi dan prosedur teknis yang kompleks. Penulis juga mempelajari cara kerja boiler, komponen utama dalam pembangkitan listrik tenaga uap (PLTU), dan memperoleh wawasan praktis yang lebih mendalam. Keterlibatan dalam kegiatan pemeliharaan boiler memberi penulis kesempatan untuk mengasah keterampilan teknis, meningkatkan pemahaman tentang pentingnya pemeliharaan rutin, serta metode troubleshooting yang penting untuk menjaga performa optimal peralatan.

Di samping aspek teknis, kegiatan PKL ini turut mengembangkan kemampuan penulis dalam berinteraksi sosial di lingkungan kerja. Penulis belajar cara berkomunikasi, bekerja sama, dan menyesuaikan diri dengan profesional lain dalam industri tersebut, yang melatih keterampilan interpersonal yang sangat dibutuhkan di dunia kerja. Dengan pengalaman ini, penulis diharapkan lebih percaya diri dan siap menghadapi tantangan profesional serta mampu berkontribusi secara efektif dalam tim kerja yang profesional.

#### **4.2 Saran**

Pada kegiatan Praktik Kerja Lapangan selama tiga bulan ini, penulis memberikan saran sebagai bahwa pada setiap pekerjaan sebaiknya didampingi oleh petugas K3 dikarenakan setiap pekerjaan memiliki potensi bahaya dan terkadang terlihat karyawan kontraktor atau sub kontraktor melanggar aturan tanpa sepengetahuan petugas K3.



**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] C. T. N. Siregar, P. Kindangen, and I. D. Palandeng, "Evaluasi Pemeliharaan Mesin dan Peralatan Produksi PT. Multi Nabati Sulawesi (MNS) Kota Bitung," *J. EMBA J. Ris. Ekon. Manajemen, Bisnis dan Akunt.*, vol. 10, no. 3, p. 428, 2022, doi: 10.35794/emba.v10i3.42362.
- [2] G. M. Pratama Putra and A. Irawan, "Analisis Pemeliharaan Preventif Ac Package Pada Gerbong Kereta Penumpang K1 Di Depo 2 Gerbong Kereta Bandung," *GEMA J. Gentiaras Manaj. dan Akunt.*, vol. 12, no. 1, pp. 48–59, 2020, doi: 10.47768/gema.v12i1.204.
- [3] D. R. Nabilla and A. Hasin, "Analisis Efektivitas Penerapan Standard Operating Procedure (SOP) Pada Departemen Community & Academy RUN System (PT Global Sukses Solusi Tbk)," *Nabila, Dian Ratna Hasin Al*, vol. 01, no. 06, pp. 58–75, 2022, [Online]. Available: <https://journal.uui.ac.id/selma/article/view/26602%0Ahttps://journal.uui.ac.id/selma/article/download/26602/14474>
- [4] G. Novarisandy, M. Muhamadiyah, A. Alamsyah, M. Amin, and F. Edigan, "Analisis Penerapan 'Permit To Work' Dalam Upaya Mencegah Kecelakaan Kerja Pada Pt. X Tahun 2021," *Media Kesmas (Public Heal. Media)*, vol. 2, no. 1, pp. 296–306, 2022, doi: 10.25311/kesmas.vol2.iss1.483.
- [5] M. Yenni, T. S. Hilal, P. Parman, and E. Mirsiyanto, "Analisis Safety Induction Pada Pekerja Pt. X," *Prepotif J. Kesehat. Masy.*, vol. 7, no. 3, pp. 16317–16324, 2023, doi: 10.31004/prepotif.v7i3.19518.
- [6] Mohammad Haikal Abdurrazizq and Reza Setiawan, "Analisis Pengaruh Uap Boiler Pipa Api Kapasitas 6 Ton Pada Proses Produksi V-Belt di PT XYZ," *J. Pendidik. Tek. Mesin Undiksha*, vol. 11, no. 2, pp. 134–145, 2023, doi: 10.23887/jptm.v11i2.62040.

**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

- [7] J. S. E. Manullang and D. Lumbantobing, “Unjuk Kerja Turbin Uap Jieneng Dengan Daya 15 Mw Di Pltu Growth Asia,” *SINERGI POLMED J. Ilm. Tek. Mesin*, vol. 4, no. 2, pp. 45–58, 2023, doi: 10.51510/sinergipolmed.v4i2.1064.
- [8] R. Ellony Pratama, Atmam, and Usaha Situmeang, “Studi Pengaruh Penguatan Medan Terhadap Tegangan Keluaran Generator Sinkron Satu Fasa,” *SainETIn*, vol. 3, no. 2, pp. 69–76, 2019, doi: 10.31849/sainetin.v3i2.3289.
- [9] S. Wahyul, A. Asmar, Z. Zainuddin, and ..., “... Pengaruh Perubahan Beban Listrik Terhadap Transformator Daya Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap Pt. Indonesia Power Ujp Pltu ...,” *Vertex ...*, vol. 13, no. 2, pp. 35–42, 2021, [Online]. Available: <https://journal.unismuh.ac.id/index.php/vertex/article/view/7129%0Ahttps://journal.unismuh.ac.id/index.php/vertex/article/download/7129/4333>
- [10] J. Arifin and F. Herlina, “Analisis Sootblower Terhadap Head Transfer Economizer Pada Boiler,” *J. Engine Energi, Manufaktur, dan Mater.*, vol. 6, no. 1, p. 08, 2021, doi: 10.30588/jeemm.v6i1.912.
- [11] I. Pamungkas, H. T. Irawan, Fitriadi, and A. Saputra, “Risk and reliability analysis on critical components of boiler in steam power plant,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 1003, no. 1, 2020, doi: 10.1088/1757-899X/1003/1/012048.
- [12] I. Prayogo and N. Widajati, “Perbedaan Gangguan Pendengaran Akibat Bising Antara Operator Ccr Pltu Dengan Pltgudi Pt Pjb Up Gresik,” *Indones. J. Occup. Saf. Heal.*, vol. 4, no. 2, p. 103, 2017, doi: 10.20473/ijosh.v4i2.2015.103-112.
- [13] pertamina, “Pertamina Cilacap Gelar Pelatihan Operating Window Log Sheet,” [pertamina.com](https://www.pertamina.com). Accessed: Nov. 11, 2024. [Online]. Available: <https://www.pertamina.com/id/news-room/energia-news/pertamina-cilacap->



**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

gelar-pelatihan-operating-window-log-sheet#:~:text=Log sheet adalah kumpulan dari,terhadap peralatan pada saat bekerja.

- [14] N. Pasra and F. Hakim, "Pengoperasian Water Treatment Plant di PT PJB Unit Pembangkitan Paiton," *J. Energi dan Kelistrikan*, vol. 7, no. 1, pp. 41–48, 2015.





# LAMPIRAN

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





**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

Formulir 3

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK  
NEGERI JAKARTA**

| No  | Tanggal         | Uraian kegiatan                                                                         | Paraf Pembimbing |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.  | 2/2024<br>9     | 1. Safety Induction<br>2. Perkenalan pembimbing industri                                | ly.              |
| 2.  | 3/2024<br>9     | 1. Studi literatur                                                                      | ly.              |
| 3.  | 4/2024<br>9     | 1. Kontrol soot blower<br>2. Keliling powerhouse dan CCR                                | ly.              |
| 4.  | 5/2024<br>9     | 1. Studi literatur                                                                      | ly.              |
| 5.  | 6/2024<br>9     | 1. Kontrol soot blower<br>2. Power plant tour                                           | ly.              |
| 6.  | 7-8/2024<br>9   | LIBUR                                                                                   | -                |
| 7.  | 9/2024<br>9     | 1. Studi literatur<br>2. CCR                                                            | ly.              |
| 8.  | 10/2024<br>9    | 1. Coal mill, cleaning<br>2. Economizer, control                                        | ly.              |
| 9.  | 11/2024<br>9    | 1. Las pipa steam sootblower 3. Boiler unit<br>2. Ganti grafit sootblower 3 tour        | ly.              |
| 10. | 12/2024<br>9    | 1. Ganti blade dan di PAF 3. Ganti valve<br>2. Ganti MSV start-up boiler pipa kompresor | ly.              |
| 11. | 13/2024<br>9    | 1. Ganti popet valve sootblower<br>2. CCR                                               | ly.              |
| 12. | 14-16/2024<br>9 | LIBUR                                                                                   | -                |
| 13. | 17/2024<br>9    | 1. Stock roller sootblower<br>2. Control soot blower                                    | ly.              |
| 14. | 18/2024<br>9    | 1. Overhaul furnace<br>2. Area deaerator                                                | ly.              |
| 15. | 19/2024<br>9    | 1. Bongkar valve hot air damper coal mill<br>2. Studi Literatur                         | ly.              |
| 16. | 20/2024<br>9    | 1. Studi Literatur                                                                      | ly.              |
| 17. | 21-22/2024<br>9 | LIBUR                                                                                   | -                |
| 18. | 23/2024<br>9    | 1. Mengganti gasket block valve                                                         | ly.              |
| 19. | 24/2024<br>9    | 1. Perbaikan air cooler valve burner                                                    | ly.              |

Pembimbing Industri

  
(Wasiyat R.P.)

Mahasiswa

  
(Muhamad Rathan Ali..)

**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

Formulir 3

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK  
NEGERI JAKARTA**

| No  | Tanggal       | Uraian kegiatan                                                              | Paraf Pembimbing                                                                      |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 20. | 25/9/2024     | 1. Perbaikan freeze dryer compressor                                         |    |
| 21. | 26/9/2024     | 1. Setting gap air preheater                                                 |    |
| 22. | 27/9/2024     | 1. Belajar mandiri                                                           |    |
| 23. | 28-29/9/2024  | LIBUR                                                                        |    |
| 24. | 30/9/2024     | 1. Setting motor sootblower<br>2. Mengganti roller dan oli sootblower        |    |
| 25. | 1/10/2024     | 1. Mengganti gearbox sootblower 1K02<br>2. Melihat proses popping test valve |   |
| 26. | 2/10/2024     | 1. Mengganti grafit sootblower SL 22, 32, 21, 34                             |  |
| 27. | 3/10/2024     | 1. Mengunjungi Waker treatment plant                                         |  |
| 28. | 4/10/2024     | 1. Mengganti ball valve saluran udara blowtank ESP                           |  |
| 29. | 5-6/10/2024   | LIBUR                                                                        |  |
| 30. | 7/10/2024     | 1. Mengganti roller SSC                                                      |  |
| 31. | 8/10/2024     | 1. Daily inspection area Auxiliary boiler                                    |  |
| 32. | 9/10/2024     | 1. Mengganti support sootblower APH                                          |  |
| 33. | 10/10/2024    | 1. Belajar mandiri                                                           |  |
| 34. | 11/10/2024    | 1. Belajar mandiri                                                           |  |
| 35. | 12-13/10/2024 | LIBUR                                                                        |  |
| 36. | 14/10/2024    | 1. Memperbaiki air cooling valve burner                                      |  |
| 37. | 15/10/2024    | 1. Daily inspection area auxiliary boiler                                    |  |
| 38. | 16/10/2024    | 1. Mengunjungi stage Predictive Maintenance                                  |  |

Pembimbing Industri

  
(Wasiyat R. P.)

Mahasiswa

  
(Muhamad Roshan Ali)



**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

Formulir 3

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK  
NEGERI JAKARTA**

| No  | Tanggal          | Uraian kegiatan                                                    | Paraf Pembimbing |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| 39. | 17/2024<br>10    | 1. Setting belt scraper coal feeder<br>2. Ganti grafit soot blower |                  |
| 40. | 18/2024<br>10    | 1. Belajar mandiri                                                 |                  |
| 41. | 19-20/2024<br>10 | LIBUR                                                              |                  |
| 42. | 21/2024<br>10    | 1. Menyerahkan laporan BAB 1                                       |                  |
| 43. | 22/2024<br>10    | 1. Daily inspection boiler<br>2. Menyerahkan laporan BAB 2         |                  |
| 44. | 23/2024<br>10    | 1. Cleaning area compressor<br>2. Menyerahkan laporan BAB 2        |                  |
| 45. | 24/2024<br>10    | 1. Grease coal feeder A                                            |                  |
| 46. | 25/2024<br>10    | 1. Menyerahkan Laporan BAB 2                                       |                  |
| 47. | 26-27/2024<br>10 | LIBUR                                                              |                  |
| 48. | 28/2024<br>10    | 1. Belajar mandiri                                                 |                  |
| 49. | 29/2024<br>10    | 1. Control soot blower<br>2. Memperbaiki soot blower SB02          |                  |
| 50. | 30/2024<br>10    | 1. Menyerahkan laporan BAB 2                                       |                  |
| 51. | 31/2024<br>10    | 1. Belajar Mandiri                                                 |                  |
| 52. | 1/11/2024        | 1. Belajar Mandiri                                                 |                  |
| 53. | 2-3/2024<br>11   | LIBUR                                                              |                  |
| 54. | 4/11/2024        | 1. Mengukur vibrasi dan termografi area turbin                     |                  |
| 55. | 5/11/2024        | 1. Mengukur vibrasi dan termografi area turbin                     |                  |
| 56. | 6/11/2024        | 1. Mengukur vibrasi dan termografi coal mill dan APH               |                  |
| 57. | 7/11/2024        | 1. Mengukur ketebalan pipa superheater                             |                  |

Pembimbing Industri

  
(.....Wariyat R.P.....)

Mahasiswa

  
(.....Muhamad Raihan Ats.....)

**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

Formulir 3

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK  
NEGERI JAKARTA**

| No  | Tanggal       | Uraian kegiatan                      | Paraf Pembimbing |
|-----|---------------|--------------------------------------|------------------|
| 58. | 8/11/2024     | Mengerjakan laporan PKL BAB 3        | ly.              |
| 59. | 9-10/11/2024  | LIBUR                                | -                |
| 60. | 11/11/2024    | Mengerjakan laporan PKL BAB 3        | ly.              |
| 61. | 12/11/2024    | Mengerjakan laporan PKL BAB 3        | ly.              |
| 62. | 13/11/2024    | Merevisi laporan PKL BAB 2           | ly.              |
| 63. | 14/11/2024    | Merevisi laporan PKL BAB 2           | ly.              |
| 64. | 15/11/2024    | Mengerjakan laporan PKL BAB 3        | ly.              |
| 65. | 16-17/11/2024 | LIBUR                                | -                |
| 66. | 18/11/2024    | Belajar Mandiri                      | ly.              |
| 67. | 19/11/2024    | Belajar mandiri                      | ly.              |
| 68. | 20/11/2024    | Mengerjakan laporan BAB 4            | ly.              |
| 69. | 21/11/2024    | Mengerjakan laporan BAB 4            | ly.              |
| 70. | 22/11/2024    | Mengerjakan laporan BAB 4            | ly.              |
| 71. | 23-24/11/2024 | LIBUR                                | -                |
| 72. | 25/11/2024    | Merevisi laporan BAB 3 dan BAB 4     | ly.              |
| 73. | 26/11/2024    | Menyerahkan laporan PKL di S2P Tower | ly.              |
| 74. | 27/11/2024    | LIBUR NASIONAL PILKADA               | -                |
| 75. | 28/11/2024    | Belajar Mandiri                      | ly.              |
| 76. | 29/11/2024    | Belajar Mandiri                      | ly.              |
|     | 30/11/2024    | LIBUR                                | -                |

Pembimbing Industri

  
(Waiyat R.P.)

Mahasiswa

  
(Muhamad Raihan Ali)





## © 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



## PT Sumber Segara Primadaya

No : 1070/GM1&2-S2P/VII/2024

Cilacap, 25 Juli 2024

Lampiran : 2 (dua) lembar

Kepada Yth.  
**Wakil Direktur Bidang  
 Kemahasiswaan  
 Politeknik Negeri Jakarta**  
 Jl. Prof. Dr. G.A. Siwabessy  
 Kampus UI, Depok  
 Up. **Bp. Iwa Sudrajat,**  
**S.T., M.T.**

Perihal : **Izin Kerja Praktik**

Menunjuk surat dari Politeknik Negeri Jakarta No. 3396/PL3/PK.01.09/2024 tanggal 03 Juni 2024 untuk perihal tersebut di atas, dengan ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menerima permohonan Kerja Praktik Mahasiswa Saudara di PLTU Cilacap, untuk Mahasiswa di bawah ini :

| No. | Nama Mahasiswa          | NIM        | Program Studi                                    |
|-----|-------------------------|------------|--------------------------------------------------|
| 1   | Azzam Muharram          | 2102421007 | S1 Tr Teknologi<br>Rekayasa<br>Pembangkit Energi |
| 2   | Muhamad Raihan Ali      | 2102421006 |                                                  |
| 3   | Muhammad Rafi Febrianto | 2102421017 |                                                  |
| 4   | Faqih Alief Azharian    | 2102421015 |                                                  |

Adapun persyaratannya sebagai berikut :

1. Kerja Praktik dilaksanakan tanggal **02 September s.d. 30 November 2024**
2. Kerja Praktik dilaksanakan secara offline dengan menyesuaikan kondisi perusahaan.
3. Mahasiswa Kerja Praktik wajib membuat ID Card sebelum Kerja Praktik dilaksanakan melalui link <http://perizinanlk3.ssprimadaya.co.id/>
4. Mahasiswa Kerja Praktik sudah melaksanakan vaksin Covid ketiga (booster).
5. Mahasiswa Kerja Praktik wajib menyerahkan fotocopy SKCK sebelum melaksanakan Kerja Praktik.
6. Mematuhi semua ketentuan Perusahaan, Peraturan Keselamatan dan Keamanan Kerja di kawasan PLTU.
7. Memiliki jaminan sosial yang meng-cover apabila terjadi kecelakaan kerja.
8. **Tidak tersedia** fasilitas akomodasi, konsumsi, transportasi bagi Mahasiswa Kerja Praktik.
9. Seluruh data dan informasi yang diperoleh oleh Mahasiswa Kerja Praktik selama Kerja Praktik tersebut adalah rahasia, dan Mahasiswa dilarang keras untuk menggunakan dan menyebarkan tanpa seizin Perusahaan. Semua laporan hanya boleh digunakan untuk kepentingan ilmiah/laporan kepada Fakultas dan

Head Office : Treasury Tower 39<sup>th</sup> Fl. District 8 SCBD Lot 28, Jl. Jend. Sudirman Kav 52-53 Jakarta 12190  
 Telp : +62 21 2912 6888 Fax: +62 21 2912 6886 E-Mail : jakarta@ssprimadaya.co.id  
 Site Office : Jl. Lingkar Timur Desa Karangandri Kec.Kesugihan Cilacap Jawa Tengah  
 Telp: +62 282 549555 Fax: +62 282 538863 E-mail : cilacap@ssprimadaya.co.id  
[www.ssprimadaya.co.id](http://www.ssprimadaya.co.id)