



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
**PERAWATAN DAN PRINSIP KERJA MESIN PULVERIZER DI**  
**PT. CIREBON POWER SERVICES UNIT 1**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MANUFAKTUR**  
**JURUSAN TEKNIK MESIN**  
**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2023



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**PERAWATAN DAN PRINSIP KERJA MESIN PULVERIZER**

**PT. CIREBON POWER SERVICES**

Nama : Alifianto Dimas Aditya  
NIM : 2002411036  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 04 September 2023 – 03 November 2023

Mengesahkan,  
Depok, 01 Desember 2023  
**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

Pembimbing Industri  
PT. Cirebon Power Services

Dosen Pembimbing  
Praktik Kerja Lapangan  
Politeknik Negeri Jakarta

**Sunanto**  
Supervisor Boiler

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



- 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**

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**PERAWATAN DAN PRINSIP KERJA MESIN PULVERIZER**

**PT. CIREBON POWER SERVICES**

Nama : Alifianto Dimas Aditya  
NIM : 2002411036  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 04 September 2023 – 03 November 2023

Mengesahkan,  
Depok, 01 Desember 2023

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi  
Teknologi Rekayasa Manufaktur  
Politeknik Negeri Jakarta



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

NIP. 197707142008121005

Muhammad Prasha Risfi  
Silitonga, S.Si., M.T.

NIP. 199403192022031006





## KATA PENGANTAR

Penulis ucapkan puji syukur serta nikmat pada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Cirebon Power Services dan dapat menyusun laporan ini dengan baik.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan merupakan salah satu syarat wajib yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa dan laporan ini dibuat dengan tujuan untuk melengkapi syarat kelulusan di Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.

Dalam penyusunan laporan, penulis menyadari bahwa selesainya laporan ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan do'a restu.
2. Bapak Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T., IWE. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Muhammad Prasha Risfi Silitonga, S.Si., M.T. selaku Kepala Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta.
4. Ibu Dr. Tatun Hayatun Nufus, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
5. Bapak Haryanto selaku HRD yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
6. Bapak Arip Santoso selaku Supervisor *Turbine* yang telah membimbing penulis selama berada di *section Turbine*.
7. Bapak Heri Yulianto selaku Supervisor *Balance Of Plant* yang telah membimbing penulis selama berada di *section Balance Of Plant*.

### Hak Cipta :

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

8. Bapak Sunanto selaku Supervisor *Boiler* yang telah membimbing penulis selama berada di *section Boiler*.
9. Bapak Slamet Rohani selaku Supervisor *Coal Handling System* yang telah membimbing penulis selama berada di *section Coal Handling System*.
10. Semua teknisi dan helper PT. Cirebon Power Services yang telah memberikan ilmu dan informasi selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
11. Teman-teman dari POLBAN dan UMY yang telah memberikan bantuan dan hiburan selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.

Cirebon, 02 November 2023

  
**Alifianto Dimas Aditya**  
NIM. 2002411036



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
GAMBAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3.1 Tujuan.....	2
1.3.2 Manfaat .....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Profil Industri .....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	5
2.3 Struktur Organisasi.....	6
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	7
3.1 Kegiatan Praktik Kerja Lapangan .....	7
3.1.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	7
3.1.2 Bidang Kerja .....	8
3.1.3 Tata Tertib Praktik Kerja Lapangan .....	8

### 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

3.1.4	Prosedur Kerja.....	10
3.2	Perawatan ( <i>Maintenance</i> ) .....	11
3.2.1	Pengertian Perawatan .....	11
3.2.2	Jenis Perawatan .....	11
3.2.3	Prosedur Perawatan.....	14
3.3	Pulverizer.....	16
3.3.1	Pengertian Pulverizer .....	16
3.3.2	Spesifikasi Pulverizer.....	17
3.2.4	Prinsip Kerja Pulverizer .....	18
3.2.5	Komponen Utama Pulverizer.....	20
3.4	Penggantian <i>Grinding Roll</i> .....	22
3.4.1	Deskripsi .....	22
3.4.2	Alat yang digunakan .....	23
3.4.3	Langkah kerja.....	23
3.5	Pelaksanaan <i>Preventive Maintenance Weekly Inspection</i> Pulverizer .....	24
3.5.1	Deskripsi .....	24
3.5.2	Alat yang digunakan .....	25
3.5.3	Langkah kerja.....	25
BAB IV PENUTUP .....		26
4.1	Kesimpulan.....	26
4.2	Saran .....	26
4.2.1	Saran untuk PT. Cirebon Power Services .....	26
4.2.2	Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta.....	27
DAFTAR PUSTAKA .....		28



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN ..... 29



### Hak Cipta :

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





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 PLTU Cirebon Unit 1 .....	4
Gambar 2. 2 Struktur Dasar Perusahaan .....	5
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi .....	6
Gambar 3. 1 Jenis Perawatan .....	11
Gambar 3. 2 Pulverizer .....	16
Gambar 3. 3 Prinsip Kerja Pulverizer .....	18
Gambar 3. 4 Alur Proses Kerja Pulverizer .....	19
Gambar 3. 5 Komponen Utama Pulverizer .....	20
Gambar 3. 6 <i>Grinding Roll</i> .....	22
Gambar 3. 7 <i>Check Sheet Maintenance</i> Pulverizer .....	24



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

**GAMBAR TABEL**

Tabel 3. 1 Jam Kerja.....	7
Tabel 3. 2 Jadwal Kerja Bulan September .....	7
Tabel 3. 3 Jadwal Kerja Bulan Oktober .....	8
Tabel 3. 4 Pengelompokkan Komponen .....	22





**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 LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Pengantar Praktik Kerja Lapangan.....	30
Lampiran 2 Surat Keterangan Penerimaan Praktik Kerja Lapangan .....	31
Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan.....	32
Lampiran 4 Logbook Praktik Kerja Lapangan.....	34
Lampiran 5 Jadwal Perawatan Pulverizer .....	54
Lampiran 6 Jadwal Pelumasan Pulverizer .....	55
Lampiran 7 Lembar Penilaian Pembimbing Industri Praktik Kerja Lapangan.....	58
Lampiran 8 Lembar Penilaian Pembimbing Jurusan Praktik Kerja Lapangan .....	60
Lampiran 9 Diagram Sistem PLTU.....	61
Lampiran 10 Dokumentasi.....	61



**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

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang lulusannya diharapkan memiliki keahlian dan keterampilan yang banyak dibutuhkan saat ini, sehingga dapat menunjang dan memenuhi kebutuhan sumber daya manusia di dunia industri. Politeknik Negeri Jakarta membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keterampilan yang seimbang dari kurikulum dengan rasio teori 40% dan rasio praktik 60%, serta dibekali mata kuliah manajemen mutu dan kewirausahaan agar lebih kreatif dan inovatif. Dalam upaya memaksimalkan keahliannya, politeknik melaksanakan program Praktik Kerja Lapangan bagi mahasiswa semester 7 program studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.

Praktek Kerja Lapangan merupakan sarana pendidikan dan pelatihan profesional yang memperkenalkan dan mengembangkan keahlian mahasiswa ke dalam dunia kerja nyata. Penguasaan keahlian tersebut dicapai dengan terjun langsung ke dunia kerja secara terarah dengan melatih keterampilan dan pola pikir untuk mempersiapkan mahasiswa menghadapi dunia kerja. Pembelajaran ini terjadi melalui hubungan mendalam antara mahasiswa Praktek Kerja Lapangan dan pembimbing industri/perusahaan.

PT. Cirebon Power Services (CPS) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang operasional dan pemeliharaan (*Operation & Maintenance Company / O&M Company*). Didirikan pada 2010, CPS mengatur sistem operasional dan pemeliharaan unit pertama Cirebon Power yang berkapasitas 1x660 MW. CPS bertujuan untuk mengimplementasikan efektivitas pembiayaan dan operasional yang ramah lingkungan.



**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

## 1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penulis dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan adalah di bagian *mechanical maintenance*. Pada PLTU ini terdapat empat bagian, yaitu *section Balance of Plant (BOP)*, *Turbine*, *Coal Handling System*, dan *Boiler*. Pada *section Balance of Plant (BOP)* berupa pengolahan dan pengelolaan air laut pada sistem PLTU, proses penyaringan air laut, perpindahan pada *condenser*, dan pembuangan panas di *Cooling Tower*. Pada *section Turbine* terdapat beberapa komponen yang mengolah air laut yang telah dikelola di bagian BOP hingga mencapai suhu panas yang dibutuhkan sebelum masuk ke *Boiler*. Pada *section Coal Handling System* terdapat *Conveyor Belt* yang menyuplai batubara dari Jetty hingga ke *Boiler*. Pada *section Boiler*, siklus utamanya adalah siklus uap, siklus udara, dan siklus bahan bakar. Pada setiap *section*, mahasiswa diberikan penjelasan tentang komponen-komponen. Pemeliharaan yang dilakukan berupa *preventive maintenance* dan *corrective maintenance*.

## 1.3 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut.

### 1.3.1 Tujuan

- a. Tujuan Umum
  - Mengetahui lebih jauh mengenai dunia industri.
  - Menambah wawasan yang tidak diperoleh di bangku perkuliahan.
  - Mengembangkan keterampilan dan kemampuan dengan menerapkan ilmu yang diperoleh dari bangku perkuliahan.
- b. Tujuan Khusus
  - Mengetahui cara kerja sistem PLTU.
  - Mengetahui perawatan sistem PLTU.



- Meningkatkan kemampuan berinteraksi dengan rekan kerja.

### 1.3.2 Manfaat

#### a. Manfaat bagi Mahasiswa

- Meningkatkan rasa percaya diri, disiplin, tanggung jawab, dan bekerjasama di dunia industri.
- Memperoleh wawasan lebih luas mengenai dunia kerja dan industri.
- Memahami permasalahan yang timbul dalam dunia kerja sehingga dapat mengatasi suatu masalah dengan baik.

#### b. Manfaat bagi Perusahaan

- Mendapat bantuan dari mahasiswa untuk menyelesaikan permasalahan dalam dunia kerja.
- Dapat berpartisipasi dalam pembangunan pendidikan pada khususnya dan pengembangan bangsa.
- Dapat mengenal kualitas dan kemampuan mahasiswa yang berlatih di industri.

#### c. Manfaat bagi Institusi Pendidikan

- Dapat menyesuaikan program pendidikan dengan kebutuhan lapangan kerja.
- Sebagai sarana untuk menjalin kerjasama antara perusahaan dengan perguruan tinggi.



#### 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 kritis 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

- Basic, B., & Team, D. (2010). *Technical Training for XHP 1163 Pulverizer*.
- Contents, T. O. F. (n.d.). *SECTION 3 - HP PULVERIZER MAINTENANCE*.
- Iskandar, M. S., & Muholad, W. (2016). *Alignment Drive Shaft Fan Dengan Motor Pada Cooling Tower Cell a5 Di Motor Pada Cooling Tower Cell a5 Di Pltu Kanci Kabupaten Cirebon*.
- MESIN, T. J. T. (2016). *Panduan Praktek Kerja Industri Atau Praktek Kerja Lapangan*.
- Tucker, M. (2006). Maintenance management. In *Hydrocarbon Engineering* (Vol. 11, Issue 4, p. 35).
- Wahid, A., Suhandini Tjahjaningsih, Y., & Mustakim. (2022). Integrasi Failure Tracking Matrix (FTM) dan Failure Modes and Effects Analysis (FMEA) untuk Perbaikan Sistem Perawatan Mesin Pulverizer. *Jurnal Flywheel*, 13(1), 9–20. <https://doi.org/10.36040/flywheel.v13i1.4743>.

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

Lampiran 1 Surat Pengantar Praktik Kerja Lapangan



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425  
Telpon (021) 72700036, Hunting Fax (021) 72700034  
Laman: <http://www.mesin.pnj.ac.id> Surel : [humas@pnj.ac.id](mailto:humas@pnj.ac.id)

Nomor : 2831/PL3/PK.01.09/2023 25 Mei 2023  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Hal : *On the Job Training (Magang)*

Yth. Bapak Haryanto  
*Human Resource Development*  
PT . Cirebon Power Services PLTU Unit 1  
Kanci Kulon,Astanajapura,Cirebon,Jawa Barat,45181

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi S1 Tr Manufaktur Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan pada semester VII (Tujuh).

Oleh karena itu kami mohon kesediaan Bapak agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan di PT . Cirebon Power Services PLTU Unit 1, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Izzuddin abdurrahman Shidiq	2002411043	7 Agustus s/d 7	S1 Tr Manufaktur
Alifianto dimas aditya	2002411036	Desember 2023	

Demikian atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

a.n/ Direktur  
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan

  
Irya Supradjat, S.T., M.T.  
NIP.196106071986011002

- Tembusan:
1. Direktur;
  2. Wakil Direktur Bidang Akademik;
  3. Ketua Jurusan Teknik Mesin;
  4. Kepala Bagian Keuangan dan Umum;
  5. Kepala Bagian Akademik dan Kemahasiswaan 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

### Lampiran 2 Surat Keterangan Penerimaan Praktik Kerja Lapangan



PT. CIREBON POWER SERVICES  
Jl Raya Cirebon - Tegal KM 8.5  
Kanci Kulon - Astanajapura  
Cirebon 45181, West Java Indonesia  
P +62231-510314 F +62231-510039

Nomor : CPS-HR-LO/VIII/23/087  
Lampiran : -  
Perihal : Balasan Permohonan Praktek Kerja

Kepada Yth.  
Ketua Prodi Manufaktur Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta  
Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425

Dengan hormat,

Menindaklanjuti Surat Permohonan Praktek Industri 2831/PL3/PK.01.09/2023 tertanggal 25 Mei 2023 maka dengan ini PT. Cirebon Power Services menyetujui dan menerima permohonan praktek kerja untuk Mahasiswa/i sebagai berikut :

1. Izzuddin abdurrahman Shidiq NIM: 2002411043
2. Alifianto dimas aditya NIM: 2002411036

Program Studi : Teknik Mesin  
Periode Praktek : 04 September - 03 November 2023

Mengingat kegiatan prakerin ini memungkinkan adanya kegiatan di lapangan, maka kepada Mahasiswa/i yang akan mengikuti program PKL di PT. Cirebon Power Services agar dilengkapi dengan Alat Pelindungan Diri (APD) seperti *Safety Shoes* dan *Safety Glasses* yang sesuai dengan standar keselamatan dimana **APD dipersiapkan oleh Mahasiswa/i peserta PKL dan dipergunakan selama praktek kerja berlangsung.**

Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Cirebon, 28 Agustus 2023



**Haryono Diro Waluyo**  
General Affairs Manager





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan



Attendance List for Internship Participant

Student Name : Aliframo Dimas Aditya  
 School/University : Politeknik Negeri Jakarta  
 Internship Period : 09 SEPT 2023 - 03 NOV 2023  
 Work Area : ~~Plant~~ MECHANICAL MAINTENANCE

No	Date	Activities	Sign	
			Participant	User
1.	09 sept 2023	perkenalan	[Signature]	[Signature]
2.	05 sept 2023	Belajar alur proses PLTU dan CPP	[Signature]	[Signature]
3.	06 sept 2023	melaksanakan Preventive Maintenance (PM)	[Signature]	[Signature]
4.	07 sept 2023	Keliling gedung turbin dan belajar valve	[Signature]	[Signature]
5.	08 sept 2023	Valve <del>pan</del> heater	[Signature]	[Signature]
6.	11 sept 2023	Menyanti filter kompresor & tambal pipa di area MOT	[Signature]	[Signature]
7.	12 sept 2023	Melaksanakan Preventive maintenance (PM)	[Signature]	[Signature]
8.	13 sept 2023	Melaksanakan Preventive Maintenance (PM)	[Signature]	[Signature]
9.	14 sept 2023	Melaksanakan Preventive Maintenance	[Signature]	[Signature]
10.	15 sept 2023	Melaksanakan Preventive Maintenance (PM)	[Signature]	[Signature]
11.	18 sept 2023	Belajar sistem WTP, membersihkan strainer curf, naik & lihat cooling tower	[Signature]	[Signature]
12.	19 sept 2023	mengecek toleransi blade cooling tower, bongkar EBT	[Signature]	[Signature]
13.	20 sept 2023	memperbaiki clamp SWRD	[Signature]	[Signature]
14.	21 sept 2023	PM travel screening, lapas Fuel oil Area sily waste water transfer pump	[Signature]	[Signature]
15.	22 sept 2023	ganti pin travel screen, bongkar pasang & memperbaiki EBT - clamp	[Signature]	[Signature]
16.	25 sept 2023	Cek kebocoran caustic valve, Brush Flank waste water transfer pump	[Signature]	[Signature]
17.	26 sept 2023	Mencari kersakan travelling screen,	[Signature]	[Signature]
18.	27 sept 2023	PM Cooling Tower, membersihkan strainer cooling tower	[Signature]	[Signature]
19.	29 sept 2023	Cleaning strainer CWP, ganti valve hydrant valve	[Signature]	[Signature]
20.	2 okt 2023	ganti gland packing soot blower 113	[Signature]	[Signature]
21.	3 okt 2023	PM Well blower (short soot blower)	[Signature]	[Signature]
22.	4 okt 2023	PM <del>spined space boiler</del> FDF Aux boiler	[Signature]	[Signature]
23.	5 okt 2023	R/H TCV left retakan gland follower, monitoring SB	[Signature]	[Signature]
24.	6 okt 2023	Prepare line cooling SEC, ganti gland packing 172	[Signature]	[Signature]
25.	9 okt 2023	Membersihkan pulverizer, las retakan pulver	[Signature]	[Signature]
26.	10 okt 2023	Check valve fly ash	[Signature]	[Signature]
27.	11 okt 2023	Fabrikasi drain plug (thread)	[Signature]	[Signature]
28.	12 okt 2023	Unloading Material basket Air Heater	[Signature]	[Signature]
29.	13 okt 2023	Preventive Maintenance (PM)	[Signature]	[Signature]
30.	16 okt 2023	pengenalan staker dan GTSU	[Signature]	[Signature]




- 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







Lampiran 4 Logbook Praktik Kerja Lapangan

No	Tanggal	Kegiatan	Jam
1	04/09/2023	Masuk kerja	08.00
		Pengenalan umum perusahaan 	08.15 - 11.00
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Pengenalan safety PLTU	13.20 - 14.35
		Pengenalan user CPS	14.50 - 16.30
		Pulang kerja	17.00
2	05/09/2023	Masuk kerja	08.00
		Mempelajari alur proses PLTU 	08.18 - 10.55
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Pengenalan section Turbine 	13.25 - 15.06

**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, pennisan karya ilmiah, pennisan laporan, pennisan kritik atau tinjauan satu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

		Pengenalan sistem CPP	15.30 - 16.40	
		Pulang kerja	17.00	
3	06/09/2023	Masuk kerja	08.00	
		Melaksanakan PM	08.20 - 11.57	
				
		Istirahat		11.00 - 13.00
		Pulang kerja		17.00
4	07/09/2023	Masuk kerja	08.00	
		Keliling gedung Turbine	08.24 - 11.22	
				
		Istirahat		12.00 - 13.00
		Pengenalan Valve		14.00 - 16.35
Pulang kerja	17.00			

**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

5	08/09/2023	Masuk kerja	08.00
		Pengenalan Valve Heater	08.12 - 10.50
		Istirahat	11.30 - 13.00
		Training Maintenance dan Bearing	13.30 - 15.23
			
Pulang kerja	17.00		
6	11/09/2023	Masuk kerja	08.00
		Mengganti filter kompresor	08.28 - 10.15
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Tambal pipa di area MOT	13.25 - 15.42
		Pulang kerja	17.00
7	12/09/2023	Masuk kerja	08.00
		Melaksanakan PM	08.22 - 11.10
			
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Pulang kerja	17.00



**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

		Masuk kerja	08.00
8	13/09/2023	Melaksanakan PM 	08.13 - 10.55
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Pulang kerja	17.00
9	14/09/2023	Masuk kerja	08.00
		Melaksanakan PM 	08.14 - 10.50
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Pulang kerja	17.00
10	15/09/2023	Masuk kerja	08.00
		Melaksanakan PM	08.18 - 11.27
		Istirahat	11.30 - 13.00

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

		Pulang kerja	17.00
		Masuk kerja	08.00
		Mempelajari sistem WTP	08.22 - 11.33
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Membersihkan strainer CWP 	13.25 - 15.35
11	18/09/2023	Mengenal Cooling Tower 	15.45 - 16.38
		Pulang kerja	17.00
		Masuk kerja	08.00
12	19/09/2023	Mengukur tolerance blade cooling tower 	08.33 - 11.52

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

		Istirahat	12.00 - 13.00
		Melepas ERT 	13.48 - 16.21
		Pulang kerja	17.00
		Masuk kerja	08.00
		Melepas clamp SWRO	08.25 - 10.56
		Istirahat	12.00 - 13.00
13	20/09/2023	Memperbaiki clamp SWRO 	13.15 - 15.53
		Pulang kerja	17.00
14	21/09/2023	Masuk kerja	08.00



**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

		PM Travelling Screening 	08.25 - 11.46
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Melepas fuel oil area oily WWTP 	13.47 - 16.55
		Pulang kerja	17.00
		Masuk kerja	08.00
15	22/09/2023	Mengganti pin Travelling Screening 	08.28 - 10.54

**Hak Cipta :**



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

		Istirahat	11.30 - 13.00
		Memperbaiki ERT dan clampnya	13.18 - 16.18
			
		Pulang kerja	17.00
		Masuk kerja	08.00
		Cek kebocoran Caustic Valve	08.22 - 11.07
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Brush flank WWTP	13.11 - 16.48
			
		Pulang kerja	17.00
16	25/09/2023		
17	26/09/2023	Masuk kerja	08.00



**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

		Mencari kerusakan pada Travelling Screening 	08.23 - 11.47
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Pulang kerja	17.00
		Masuk kerja	08.00
		PM Cooling Tower	08.26 - 11.53
		Istirahat	12.00 - 13.00
18	27/09/2023	Membersihkan strainer Cooling Tower 	13.13 - 15.58
		Pulang kerja	17.00
19	29/09/2023	Masuk kerja	08.00



**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

		Membersihkan strainer CWP 	08.50 - 11.34
		Istirahat	11.30 - 13.00
		Mengganti Hydrant Valve 	14.11 - 16.44
		Pulang Kerja	17.00
20	02/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Monitoring Soot Blower 116	08.22 - 10.55
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Ganti gland packing Soot Blower 113	13.18 - 15.54
		Pulang kerja	17.00
21	03/10/2023	Masuk kerja	08.00

**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

		PM Wall Blower 	08.36 - 11.48
		Istirahat	12.00 - 13.00
		PM Wall Blower	13.20 - 16.05
		Pulang kerja	17.00
22	04/10/2023	Masuk kerja PM FD Fan Aux boiler 	08.00 08.22 - 11.14
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Pulang kerja	17.00
23	05/10/2023	Masuk kerja	08.00



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

		Retaken gland follower R/H PCV left 	08.11 - 11.15
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Memonitoring Soot blower 116	13.25 - 15.08
		Pulang kerja	17.00
24	06/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Prepare line cooling SFC	08.33 - 10.55
		Istirahat	11.30 - 13.00
		Mengganti gland packing Soot Blower 172	13.48 - 15.56
		Pulang kerja	17.00
25	09/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Membersihkan Pulverizer-D 	08.28 - 11.49
		Istirahat	12.00 - 13.00



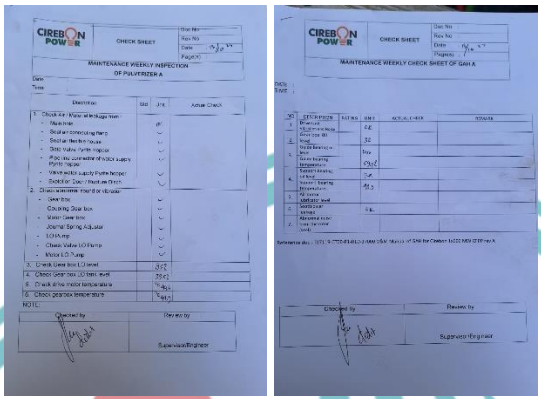

**Hak Cipta :**

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

		Mengelas strainer Pulverizer-D 	13.36 - 16.55
		Pulang kerja	17.00
26	10/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Menunggu Truck kapsul untuk loading Fly Ash	08.25 - 11.51
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Check valve Fly Ash	13.32 - 16.49
		Pulang kerja	17.00
27	11/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Fabrikasi Bevel Drain Plug	08.35 - 11.48
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Fabrikasi Thread Drain Plug	13.44 - 15.57
		Pulang kerja	17.00
28	12/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Unloading material basket air heater	08.12 - 11.55
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Unloading material basket air heater	13.26 - 16.13
		Pulang Kerja	17.00
29	13/10/2023	Masuk kerja	08.00

**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

		<p>Melaksanakan PM</p> 	08.32 - 11.56
		Istirahat	11.30 - 13.00
		Pulang kerja	17.00
		Masuk kerja	08.00
30	16/10/2023	<p>Pengenalan Stacker</p> 	08.46 - 11.06
		Istirahat	12.00 - 13.00

**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

		Pengenalan GTSU 	13.5 - 15.46
		Pulang kerja	17.00
31	17/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Mengganti roller BC-2	09.22 - 10.58
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Adjusting break di GTSU	13.23 - 14.52
		Adjusting rubber Vibrating Flow TT-2	14.52 - 15.58
		Pulang kerja	17.00
32	18/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Adjusting skit rubber TT-3	08.21 - 10.46
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Pengenalan Travelling Tripper	13.25 - 14.33
		Pulang kerja	17.00
33	19/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Melaksanakan PM Dust supresion (Boom)	13.30 - 15.44
		Pulang kerja	17.00
34	20/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Ganti carrying roller Boom	08.32 - 09.12





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

		Membersihkan Dust Supresion	09.12 - 10.54
		Istirahat	11.30 - 13.00
		Melepas Pile Spray	13.46 - 15.49
		Pulang kerja	17.00
35	23/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Memperbaiki pipa Dust Supresion	13.21 - 14.59
		Mengganti baut Housing Bearing Vibrating Screen	14.59 - 16.22
		Pulang kerja	17.00
36	24/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Mengganti carrying roller Tripper	09.12 - 10.43
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Persiapan penggantian oli hidrolik di GTSU	14.18 - 15.45
		Pulang kerja	17.00
37	25/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Memasang Pile Spray	08.16 - 10.57
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Repaint Pile Spray	13.30 - 14.46
		Pulang kerja	17.00
38	26/10/2023	Masuk kerja	08.00

**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

		Memasang Shim Pulverizer-D 	08.16 - 11.22
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Mengelas Shim Pulverizer-D	13.16 - 16.44
		Pulang kerja	17.00
39	27/10/2023	Masuk kerja Melakukan Alligment motor Pulverizer-D 	08.00 08.18 - 11.22
		Istirahat	11.30 - 13.00

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

		<p>Memasang Journal Spring Pulverizer-D</p> 	13.18 - 14.24
		<p>Memasang Big Main Hole Pulverizer-D</p> 	14.58 - 16.47
		Pulang kerja	17.00
40	30/10/2023	Masuk kerja	08.00



**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

		Mengisi oli pada Pulverizer-D 	09.12 - 11.42
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Mengganti poppet valve soot blower 172 	13.36 - 16.55
		Pulang kerja	17.00
41	31/10/2023	Masuk kerja	08.00
		Menyusun Laporan	08.28 - 11.36
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Menyusun Laporan	14.22 - 16.48
		Pulang kerja	17.00
42	01/11/2023	Masuk kerja	08.00
		Menyusun Laporan	08.38 - 11.44
		Istirahat	12.00 - 13.00



## © 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

		Menyusun Laporan	13.55 - 16.45
		Pulang kerja	17.00
43	02/11/2023	Masuk kerja	08.00
		Menyusun Laporan	09.08 - 11.58
		Istirahat	12.00 - 13.00
		Menyusun Laporan	13.29 - 16.13
		Pulang kerja	17.00
44	03/11/2023	Masuk kerja	08.00
		Menyusun Laporan	08.58 - 11.26
		Istirahat	11.30 - 13.00
		Menyusun Laporan	13.49 - 16.26
		Pulang kerja	17.00

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



Lampiran 5 Jadwal Perawatan Pulverizer

ITEM	REFERENCE	ONCE/SHIFT	3 MONTHS	6 MONTHS	12 MONTHS	OTHER
<b>Lubrication System</b>						
Check oil storage tank level	Level gauge	◆				
Check oil storage tank temperature	30 to 60 °C	◆				
Check oil supply temperature	35 to 60 °C	◆				
Check oil supply pressure	0.9 kgf/cm <sup>2</sup> Min.	◆				
Check oil supply flow	173 Liter/min Min.	◆				
Check cooling water supply temperature	44°C Max.	◆				
Check oil filter differential pressure	2 Bar Max.	◆				
Check oil filter clean indicator	Indicator	◆				
Check for oil leaks	Visual	◆				
Change oil					◆	
Change oil filter					◆	Or as required
Oil Analysis				◆		
<b>Planetary Gearbox</b>						
Check upper housing oil level	Level Gauge	◆				
Check for oil leaks	Visual	◆				
Check gearbox general condition	Visual	◆				
Check for any abnormal noise or vibration		◆				
Clean / regrease input shaft labyrinth seal					◆	
<b>Pyrites Rejects Collection</b>						
Check inlet gate normally open	Visual	◆				
Check for normal reject flow	Visual	◆				
Check hopper reject level	Visual	◆				
<b>Pulverizer Body (All Housing – External)</b>						
Check pressure tap purge air flow (3 points)	Gauge Column	◆				
Check general condition	Visual	◆				
Check for any abnormal noise or vibration						
<b>Coal Discharge Gate Valves</b>						
Check / adjust body packing				◆		

ITEM	REFERENCE	ONCE/SHIFT	3 MONTHS	6 MONTHS	12 MONTHS	OTHER
<b>Grinding Elements</b>						
Check roll journal bearing oil level	Dip Stick		◆			
Change roll journal oil				◆		
Oil Analysis				◆		
Check roll journal spring compression	Procedure				◆	
Check clearance spring to journal head arm	Procedure				◆	
Check / reset ring to roll clearance	Procedure				◆	
Replace grinding rolls						
Re place grinding roll bearings						
Overhaul roll journal springs						
Replace bull ring segments						
<b>Pulverizer Internals</b>						
Inspect millside inlet duct screen					◆	
Check / adjust pyrite scrapers					◆	
Inspect vane wheel support brackets	Procedure				◆	
Inspect bowl hub insulation covers					◆	
Inspect millside pressure taps					◆	
Check bull ring segments wear condition					◆	
Check vane wheel wear condition					◆	
Check separator body liners					◆	
Check inner cone ceramic tile condition					◆	
Inspect separator body pressure tap					◆	
Check mill outlet thermowells for wear					◆	
Inspect / clean water spray nozzles					◆	
Check grinding roll wear condition					◆	
Check/ adjust deflector blades					◆	
Inspect journal and journal head liners					◆	
Inspect journal spring stud orifice plate					◆	
<b>General</b>						
Check / retorque gearbox mounting bolts					◆	
Check drive coupling alignment					◆	
Check / recalibrate all instruments					◆	

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





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 6 Jadwal Pelumasan Pulverizer



### Hak Cipta :

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



## Hak Cipta milik P

### 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

LUBRICANT SERVICE	LUBRICANT SPECIFICATIONS <sup>13</sup>						TYPE OF FITTING	QUANTITY OF LUBRICANT REQUIRED	FREQUENCY OF OBSERVATION	REMARKS	
	AGMA NUMBER	ISO VISCOSITY GRADE	VISCOSITY		POUR POINT	EP TYPE ADDITIVE					
			40°C	100°C	100°F	212°F					
PULVERIZER PLANETARY GEAR BOX ASSEMBLY <sup>10</sup>	6 EP-1	320	268	218	155-	108	+10	SULFUR PHOSPHORUS <sup>7</sup>	9 TO 12 MONTHS <sup>4,63</sup>	SHIPPED WITH PRESERVATIVE OIL FLUSH AND FILL WITH OPERATING OIL BEFORE START-UP.SEE MANUFACTURERS INSTRUCTIONS CHECK TEMPERATURE, PRESSURE, FILTER FLOWS AND NO OIL LEVEL DAILY. MAKE INTIAL OIL CHANGE AFTER 1000 HOURS OF OPERATION	
	NAME OF CUSTOMERS LUBRICANT <sup>13</sup> MOBIL GEAR #632						OIL TANK RESERVOIR FILL PPE	LITERS /GALLONS) APPROXIMATE. REFER TO GEAR BOX MANUFACTERS INSTRUCTIONS FOR SPECIFIC RECOMMENDATIONS	ONCE DAILY CHECK GAUGES, UNES AND HEADERS		
JOURNALS	NAME OF CUSTOMERS LUBRICANT <sup>13</sup> MOBIL GEAR #632							OIL FOR STORAGE, LITERS(GALLONS) APPROXIMATE			
	8 EP-1	680	748	321-	326-	155-	420	SULFUR PHOSPHORUS <sup>9</sup>	9 TO 12 MONTHS <sup>4,63</sup>	AT ASSEMBLY EACH JOURNAL IS FILLED WITH AN OIL SUITABLE FOR SERVICE. CHECK THAT THE ASSEMBLY REMAINS FULL DURING STORAGE TO PREVENT POSSIBLE DAMAGE TO THE JOURNAL OIL SEALS. REMOVE OIL TO THE RECOMMENDED COLD (21°C/70°F) LEVEL PRIOR TO START-UP OF THE PULVERIZER. CONFIRM THE OIL LEVEL IN THE INSTALLED POSITION	
	NAME OF CUSTOMERS LUBRICANT MOBILGEAR <sup>13</sup> MOBILGEAR #636						RESERVOIR CAP ON JOURNAL SHAFT	OIL FOR OPERATION LITERS (GALLONS) APPROXIMATE	CHECK WHEN ACCESSIBLE, AT LEAST EVERY 3 MONTHS		
	NAME OF CUSTOMERS LUBRICANT MOBILGEAR <sup>13</sup> MOBILGEAR #636							COLD (21°C/70°F) OIL LEVEL, MILLIMETERS	48(13)		
CLASSIFIER VANE SHAFT AND GEAR BOX LUBRYNTH SEALS	NAME OF CUSTOMERS LUBRICANT MOBILGEAR <sup>13</sup> MOBILGEAR #636						GREASE FITTINGS	OUTPUT SEALS - AT INTIAL ASSEMBLY AND DURING REBUILDS INPUT SHAFT SEALS - AT INTIAL ASSEMBLY AND EVERY 2 MONTHS			WIPE ALL GREASE FITTINGS BEFORE AND AFTER GREASING
	USE A HEAT RESISTING MULTI-PURPOSE NGU #2 EXTREME PRESSURE LITHIUM GREASE WITH A 3%F MINIMUM DROPPING POINT							HOT (82°C/180°F) OIL LEVEL, MILLIMETERS	340 TO 394		
NAME OF CUSTOMERS LUBRICANT MOBILGEAR <sup>13</sup> MOBILGEAR #636											



## © 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 PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri / Perusahaan : P.T. Cirebon Power Services  
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Raya Cirebon - Tegay , Km 8,5  
Kanci Kelon , Astanajapura Cirebon  
Nama Mahasiswa : Alifianto Dimas Aditya  
Nomor Induk Mahasiswa : 2002411036  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	
2.	Kerja sama	85	
3.	Pengetahuan	85	
4.	Inisiatif	85	
5.	Keterampilan	85	
6.	Kehadiran	90	
	Jumlah	520	
	Nilai Rata-rata	86,67	

Cirebon, 03 November 2023

Pembimbing Industri

SUNANTO

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	90				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)		80			
3	Bahasa Inggris		80			
4	Penggunaan teknologi informasi	85				
5	Komunikasi	85				
6	Kerjasama tim	90				
7	Pengembangan diri	90				
Total		600				

Cirebon 03 November 2023

Pembimbing Industri

.....SUNANTO.....

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 8 Lembar Penilaian Pembimbing Jurusan Praktik Kerja Lapangan

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

Formulir 6

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Cirebon Power Services .....

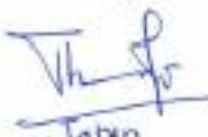
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Raya Cirebon - Tepal Km. 8,5 Kanci Kulon, Astana Japura,  
Cirebon, 46181, West Java - Indonesia .....

Nama Mahasiswa : Alifianto Dimas Aditya .....

Nomor Induk Mahasiswa : 2002411036 .....

Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur .....

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan		
2.	Kesimpulan dan Saran		
3.	Sistematika Penulisan		
4.	Struktur Bahasa		
	Jumlah	78	78
	Nilai Rata-rata	78	78

23 Januari 2024  
Pembimbing Jurusan  
  
Taher

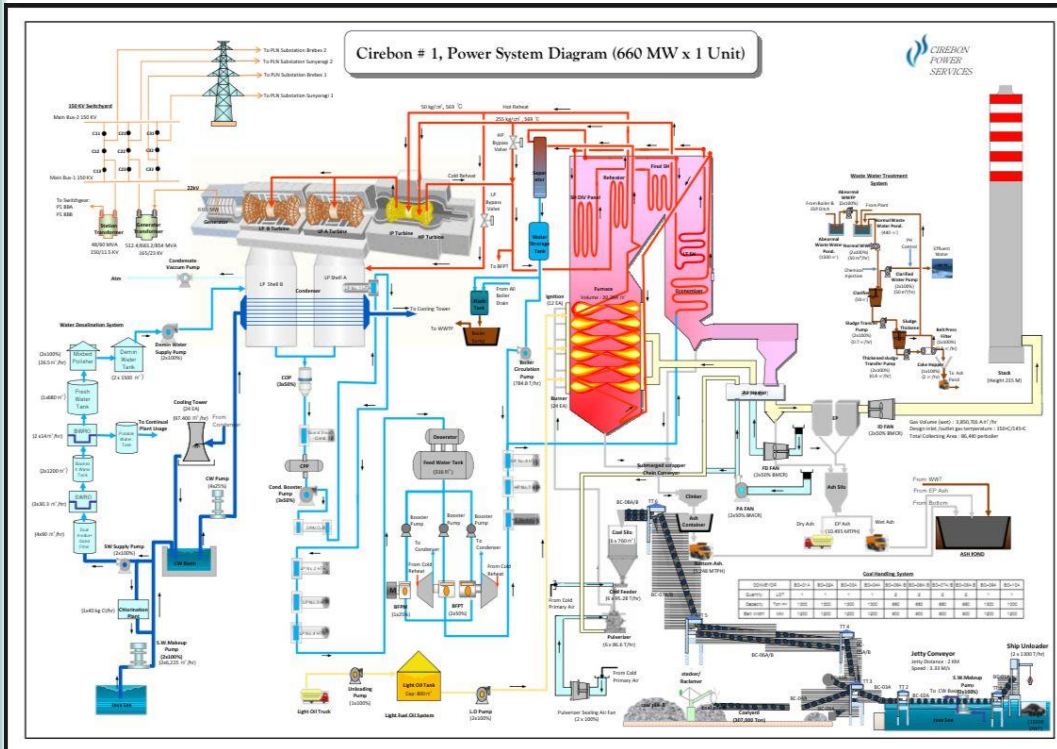
Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan jika mahasiswa telah selesai praktik

22



Lampiran 9 Diagram Sistem PLTU



Lampiran 10 Dokumentasi



Pertemuan antar mahasiswa Praktik Kerja Lapangan

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