



© 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  
PERAWATAN SOOT BLOWER  
PADA PT. CIREBON POWER SERVICES UNIT 1**



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

**2023**



**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
**PERAWATAN SOOT BLOWER**  
**PT. CIREBON POWER SERVICES**

Nama : Izzuddin Abdurrahman Shidiq  
NIM : 2002411043  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 04 September 2023 – 03 November 2023

Mengesahkan,  
Jakarta, 29 November 2023

Pembimbing Industri  
PT. Cirebon Power Services

Dosen Pembimbing  
Politeknik Negeri Jakarta

Sunanto

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



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 SOOT BLOWER**  
**PT. CIREBON POWER SERVICES**


Nama : Izzuddin Abdurrahman Shidiq  
NIM : 2002411043  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 04 September 2023 – 03 November 2023

Mengesahkan,  
Jakarta, 29 November 2023

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



**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

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapang (PKL) di PT. Cirebon Power Services Unit 1.

Laporan ini dibuat dengan tujuan untuk melengkapi syarat kelulusan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta dan untuk menambah pengalaman dan ilmu mengenai teknik mesin di industri langsung.

Selanjutnya, penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulisan dalam menyelesaikan kegiatan Praktik Kerja Lapangan, diantaranya :

1. Ibu, Bapak, serta keluarga saya yang telah memberi dukungan dan semangat dalam menjalankan kegiatan PKL.
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 Ketua Program Studi Teknik 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 di PT. Cirebon Power Services Unit 1.
6. Bapak Arip Santoso selaku Supervisor *Turbine* yang telah membimbing penulis pada *section Turbine* di PT. Cirebon Power Services Unit 1.
7. Bapak Heri Yulianto selaku Supervisor *BOP* yang telah membimbing penulis pada *section BOP* di PT. Cirebon Power Services Unit 1.



## © 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 pada *section Boiler* di PT. Cirebon Power Services Unit 1.
9. Bapak Slamet selaku Supervisor *Coal Handling* yang telah membimbing penulis pada *section Coal Handling* di PT. Cirebon Power Services Unit 1.
10. Semua teknisi dan helper PT. Cirebon Power Services yang telah memberikan ilmu dan informasi selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang mendasar pada laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran serta kritik yang bersifat membangun. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Cirebon, 03 November 2023

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

Izzuddin Abdurrahman Shidiq

NIM. 2002411043



**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Perusahaan.....	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.5 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Visi PT. Cirebon Power Services .....	6
2.3 Misi PT. Cirebon Power Services .....	6
2.4 Motto PT. Cirebon Power Services.....	6
2.5 Struktur Organisasi.....	6
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....	7
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	7
3.1.1 Waktu dan Tempat.....	7
3.1.2 Bidang Kerja .....	7



Hak Cipta :

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

3.2	Tata Tertib Praktik Kerja Lapangan .....	8
3.3	Prosedur Kerja .....	9
3.4	Pengertian Perawatan .....	10
3.5	Dasar Perawatan .....	10
3.6	Strategi Perawatan .....	11
3.6.1	Teknik Perawatan Mesin .....	11
3.7	Pengertian <i>Soot Blower</i> .....	13
3.8	Prinsip Kerja <i>Soot Blower</i> .....	14
3.9	Jenis-jenis <i>Soot Blower</i> .....	15
3.9.1	<i>Long Soot Blower</i> (IK-545) .....	15
3.9.2	<i>Half Soot Blower</i> (IK-525-EL) .....	16
3.9.3	<i>Wall Blower</i> (IR-3Z, G9B) .....	16
3.10	Komponen <i>Soot Blower</i> .....	17
3.11	Penggantian <i>Gland Packing Soot Blower</i> .....	22
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....		24
4.1	Kesimpulan .....	24
4.2	Saran .....	24
DAFTAR PUSTAKA .....		26
LAMPIRAN .....		27



**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Struktur Dasar Perusahaan .....	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 3. 1 Strategi Perawatan.....	11
Gambar 3. 2 Soot Blower.....	13
Gambar 3. 3 Prinsip Kerja Soot Blower.....	14
Gambar 3. 4 Long Soot Blower .....	15
Gambar 3. 5 Half Soot Blower.....	16
Gambar 3. 6 Wall Blower .....	16
Gambar 3. 7 Drive Motor.....	17
Gambar 3. 8 Lance Tube.....	18
Gambar 3. 9 Feed Tube.....	18
Gambar 3. 10 Poppet Valve .....	19
Gambar 3. 11 Electric Motor .....	19
Gambar 3. 12 (a)Screw Tube (b) Feed Tube.....	20
Gambar 3. 13 Gland Packing .....	20
Gambar 3. 14 Nozzel Head .....	21
Gambar 3. 15 Gear Box .....	21
Gambar 3. 16 Track Beam .....	22
Gambar 3. 17 Penggantian Gland Packing Soot Blower .....	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 TABEL**

Tabel 3. 1 Jadwal Kerja Bulan September .....	7
Tabel 3. 2 Jadwal Kerja Bulan Oktober .....	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 mengemukakan 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.....	28
Lampiran 2 Surat Keterangan Penerimaan Praktik Kerja Lapangan .....	29
Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan.....	30
Lampiran 4 Log Book Praktik Kerja Lapangan .....	32
Lampiran 5 Kesan Industri.....	55
Lampiran 6 Work Order.....	56
Lampiran 7 Spesifikasi Soot Blower.....	60
Lampiran 8 Power System Diagram .....	60





**Hak Cipta :**

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

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara berkembang, dimana tingkat pertumbuhan penduduk di negara berkembang lebih tinggi dari negara maju. Pendidikan semakin penting untuk mencetak generasi muda Indonesia, sebagai generasi bangsa kita harus menempuh pendidikan agar ilmu yang kita dapat menjadi bermanfaat, salah satu cara saya untuk menuntut ilmu adalah menjadi mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta. Politeknik Negeri Jakarta merupakan salah satu kampus yang memiliki program diploma di setiap jurusan, khususnya di Jurusan Teknik Mesin. Dimana setiap mahasiswa dituntut untuk memiliki pengetahuan teoritis dan keterampilan praktis di lapangan. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki beberapa program studi, salah satunya adalah D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur, pada D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur juga terdapat beberapa konsentrasi salah satunya ialah perawatan dan perbaikan. perawatan dan perbaikan adalah cabang ilmu pengetahuan yang mempelajari tentang perawatan sebuah komponen pada PLTU. Oleh karena itu, lulusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta khususnya perawatan dan perbaikan diharapkan memiliki keahlian dalam merawat serta memperbaiki semua jenis komponen untuk membantu tercapainya kesehatan suatu komponen pada PLTU.

Untuk mewujudkan hal tersebut, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki program Praktik Kerja lapangan (PKL). PKL merupakan salah satu bentuk pembelajaran dengan memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa untuk berpartisipasi langsung di perusahaan. PKL memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan dan merupakan bentuk keterkaitan antara ilmu teoritis yang diperoleh dengan praktek yang ditemui di PLTU.

PT. Cirebon Power Services merupakan perusahaan yang bergerak dibidang operasi dan pemeliharaan (Operation & Maintenance Company /



**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

O&M Company).

Didirikan pada tahun 2010, CPS mengelola sistem operasional dan pemeliharaan unit pertama Cirebon power yang berkapasitas 1x660 MW. Didukung oleh lebih dari 200 personel, CPS bertujuan untuk menerapkan operasi yang hemat biaya dan ramah lingkungan. PT. Cirebon Power Services berlokasi di Jl. Raya Cirebon – Tegal km. 8.5 Kanci Kulon, Astanajapura Cirebon 45181 Jawa Barat – Indonesia

## 1.2 Ruang Lingkup Perusahaan

Ruang lingkup PKL di PT. Cirebon Power Services meliputi bagian *mechanical maintenance*, dimana pada bagian tersebut terdiri dari 4 bagian yaitu, bagian pemeliharaan pada *Turbine*, bagian pemeliharaan *Balance Of Plant*, bagian pemeliharaan *Boiler*, dan bagian pemeliharaan pada *Coal Handling*. Pada bagian pemeliharaan *Turbine* mahasiswa di jelaskan mengenai komponen-komponen yang terdapat pada turbin dan sistem kerja pada turbin. Pada bagian pemeliharaan *Balance Of Plant*, pekerjaan yang dilakukan meliputi *Water Treatment Plant*, *Circulating Water Pump*, *Cooling Tower*, dan di area Jetty yaitu *Travelling Screen*. Pada bagian *Boiler* mahasiswa di jelaskan bagaimana sistem kerja pada *boiler*, serta komponen-komponen apa saja yang terdapat pada boiler, pekerjaan yang di lakukan pada boiler meliputi *Soot Blower*, *Coal Feeder*, *Pulverizer*, *Fly Ash Silo*. Pada bagian *Coal Handling* bagaimana batu bara di ambil dari kapal tongkang melalui (*Grab Type Ship Unloader /GTSU*) menuju *Stock Pile* menggunakan konveyor, lalu dari *Stock Pile* di transfer menuju *Silo*, pekerjaan pada *maintenance* *Coal Handling* meliputi perawatan pada *GTSU / Grab Type Ship Unloader*, *Stacker Reclamer*, dan *Belt Conveyor*.

Pemeliharaan dilakukan baik secara *Preventive Maintenance* maupun *Corrective Maintenance*. Di semua bagian *Mechanical Maintenance* mahasiswa mengikuti *Work Order (WO)* sesuai dengan arahan dari teknisi di setiap pemeliharaan serta mengikuti K3 yang ada.



**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

### 1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Adapun tujuan Praktik Kerja Lapangan PT. Cirebon Power Services ini sebagai berikut :

1. Untuk membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami pelaksanaan aplikasi ilmu yang di peroleh selama perkuliahan ke dalam praktik kerja lapangan sehingga mahasiswa dapat menyerap secara utuh bagaimana pekerjaan nyata di dunia industri.
2. Untuk mengetahui dan melihat langsung pengoperasian serta perawatan pada sistem dan komponen pada PLTU CPS.
3. Memberikan pengalaman pada mahasiswa untuk berkesempatan turun langsung pada perawatan sistem dan komponen dengan diawasi teknisi dan memberikan koreksi serta masukan secara langsung tentang kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan sebuah pekerjaan mechanical maintenance.

### 1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Adapun manfaat Praktik Kerja Lapangan bagi penulis di PT. Cirebon Power Services yaitu :

- a. Manfaat bagi Mahasiswa
  - Mahasiswa dapat meningkatkan keahlian pada bidang perawatan.
  - Mahasiswa menjadi lebih siap bekerja dan bersaing di dunia industri.
  - Mahasiswa mampu bersosialisasi, berkomunikasi, dan bekerjasama di lingkungan kerja PT. Cirebon Power Services.
  - Mahasiswa menambah pengalaman kerja.
  - Mahasiswa dapat mengetahui penyebab kerusakan pada suatu komponen dan dapat mengatasi kerusakan tersebut.
- b. Manfaat bagi perusahaan
  - Sarana untuk menjalin kerja sama antara perusahaan dengan perguruan tinggi sebagai peluang perekrutan tenaga kerja yang



## © 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

dibutuhkan pada PT. Cirebon Power Services.

- Memberikan bantuan pada teknisi serta menyelesaikan permasalahan pada penyebab kerusakan pada suatu komponen.
  - Sebagai salah satu cara menentukan kualifikasi tenaga kerja yang dibutuhkan oleh PT. Cirebon Power Services.
- c. Manfaat bagi penyelenggara program
- Sebagai bahan evaluasi atas kurikulum yang selama ini di terapkan dengan kebutuhan teori dan praktik di dunia kerja.
  - Untuk memperlihatkan kualitas para mahasiswa jurusan teknik mesin politeknik negeri jakarta.
  - Sebagai sarana untuk menjalin kerja sama antah pihak institusi dengan PT. Cirebon Power Services.

### 1.5 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan

Praktik kerja lapangan dilaksanakan di PT. Cirebon Power Services yang berlokasi pada Jl. Raya Cirebon – Tegal Km. 8.5 Kanci Kulon, Astanajapura Cirebon 45181 Jawa Barat – Indonesia, Dimulai sejak tanggal 04 September – 03 November 2023.

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 PUSTAKA**

*BASIC SOOTBLOWER AND TROUBLE SHOOTING(1). (n.d.).*

*Coal, C., & Power, F. (n.d.). DIAMOND MODEL IR-3Z. 1.*

*Lucas, P., Lucas, P., Bennett, J., Coal, C., Power, F., Lucas, P., Lucas, P., & Bennett, J. (n.d.). For approval. 1.*

*Power, D., Diamond, W., Equipment, P., Co, S., Building, R., Economic, W., Development, T., Wuhan, Z., Province, H., Safety, E., Electrical, W., & When, O. W. (n.d.). No Title.*

*Sumarto, A. (n.d.). Arif sumarto 21050113060019.*

*Tucker, M. (2006). Maintenance management. In Hydrocarbon Engineering (Vol. 11, Issue 4, p. 35).*



**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 satu 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

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  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Hal : *On the Job Training* (Magang)

25 Mei 2023

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



Iwa Sudradjat , 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 satu 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. CREBON POWER SERVICES  
Jl Raya Cirebon - Tegal KM 8.5  
Kanci Kulon - Atanamajapura  
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. Alfianto 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 Doro Waluyo  
General Affairs Manager





**© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta**

Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan



**Attendance List for Internship Participant**

Student Name : Izzuddin Abdurrahman Shidla  
 School/University : Politeknik Negeri Jakarta  
 Internship Period : 04 September - 03 November  
 Work Area : .....

No	Date	Activities	Sign	
			Participant	User
1.	04 Sept	Perkenalan	[Signature]	[Signature]
2.	05 Sept	Proses kerja PLTU, Cek Acid dosing Pump	[Signature]	[Signature]
3.	06 Sept	Melaksanakan Preventive maintenance	[Signature]	[Signature]
4.	07 Sept	Mempelajari proses-proses yang ada di turbin	[Signature]	[Signature]
5.	08 Sept	Mempelajari valve heater	[Signature]	[Signature]
6.	11 Sept	mengganti Filter kompressor, <sup>nanahni pipa</sup> di area MOT	[Signature]	[Signature]
7.	12 Sept	Melaksanakan Preventive maintenance	[Signature]	[Signature]
8.	13 Sept	Melaksanakan Preventive maintenance	[Signature]	[Signature]
9.	14 Sept	Melaksanakan Preventive maintenance	[Signature]	[Signature]
10.	15 Sept	Melaksanakan Preventive maintenance	[Signature]	[Signature]
11.	18 Sept	mempelajari Sistem wtp, <sup>membersihkan</sup> strainer cwp	[Signature]	[Signature]
12.	19 Sept	melaksanakan Preventive maintenance <sup>di cooling tower</sup> , bongkar BEI	[Signature]	[Signature]
13.	20 Sept	Memperbaiki clamp SWRO	[Signature]	[Signature]
14.	21 Sept	Preventive maintenance travel Screening, <sup>mencuci</sup> filter oil area	[Signature]	[Signature]
15.	22 Sept	mengganti Pin travel Screening, bongkar BEI, <sup>namal</sup> clamp SWRO	[Signature]	[Signature]
16.	25 Sept	mencuci bejana <sup>caustic</sup> valve, <sup>transfer</sup> pump	[Signature]	[Signature]
17.	26 Sept	look for trouble in travelling Screen	[Signature]	[Signature]
18.	27 Sept	Pm cooling tower, Cleaning Strainer cooling tower	[Signature]	[Signature]
19.	29 Sept	Cleaning Strainer Cwp, ganti valve hydant <sup>File</sup>	[Signature]	[Signature]
20.	02 Oktober	Replace gland packing soot blower 113	[Signature]	[Signature]
21.	03 Oktober	Preventive Maintenance wall blower	[Signature]	[Signature]
22.	09 Oktober	Preventive EDF Aux boiler	[Signature]	[Signature]
23.	05 Oktober	Mengecek PCF	[Signature]	[Signature]
24.	06 Oktober	mengganti gland packing soot blower 143	[Signature]	[Signature]
25.	09 okto	membersihkan Pulverizer, <sup>mencuci</sup> caustic	[Signature]	[Signature]
26.	10 Okto	Check valve F13 ash	[Signature]	[Signature]
27.	11 okto	Cleaning Journal Spring, <sup>mengganti</sup> gland packing	[Signature]	[Signature]
28.	12 okto	Unloading material basket Air Heater	[Signature]	[Signature]
29.	13 okto	preventive maintenance (pm)	[Signature]	[Signature]
30.	16 okto	Mengenal stoker 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



Attendance List for Internship Participant

Student Name : Izzuddin Abdurrahman Shidda  
 School/University : Politeknik Negeri Jakarta  
 Internship Period : 04 Sept - 03 NOV 2023  
 Work Area : Mechanical maintenance

No	Date	Activities	Sign	
			Participant	User
1.	<del>07</del> 07 Okt	mengganti roller BC 2, adjust break, adjust v-belt rubber	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2.	<del>08</del> 08 Okt	Skat rubber, <sup>introducing</sup> <del>Preparation</del> travelling tripper	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3.	<del>09</del> 09 Okt	Pm dust Suppression (boom)	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4.	<del>10</del> 10 Okt	ganti <sup>carrying roller, cleaning dust, spring</sup> <del>roller</del> <sup>gasing</sup> <del>suppression, cutting pile</del> <sup>spring</sup>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5.	<del>11</del> 11 Okt	Repair pipe dust suppression, repair housing bearing	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6.	<del>23</del> 23 Okt	repair pipe dust suppression, repair housing bearing	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7.	<del>24</del> 24 Okt	mengganti carrying roller tripper traveling BC08, preparation replace hydraulic oil GTS4	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8.	<del>25</del> 25 Okt	-----	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9.	<del>26</del> 26 Okt	Pasang dan Las shim Pulverizer - D	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10.	<del>27</del> 27 Okt	alignment motor, pasang big main hole, <sup>pasang spring</sup> <del>axial</del>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
	30 Okt	isi oli Pulverizer D, <sup>ganti gland following</sup> <del>gland packing</del> (IS1)	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
	31 Okt	Running test sootblower 172, OJT (SAH, MFT) <sup>oil analysis</sup>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
	1 Okt	Mengusun laporan PKL	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
	2 Okt	Mengusun laporan PKL	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
	3 Okt	Personel and Section tools Monthly	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Lampiran 4 Log Book Praktik Kerja Lapangan

NO	Date	Time	Activities
1	04/09/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Perkenalan Profil PT. Cirebon Power Services 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Pengenalan <i>Safety</i> dan <i>Users</i> PT. Cirebon Power Services
		17.15	PULANG KERJA
2	05/09/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Mempelajari Proses Produksi pada PLTU 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Pengenalan Section Turbin dan Sistem CPP

**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 satu 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

			17.15	PULANG KERJA
			08.00	Masuk Kerja
3	06/09/2023	08.30 - 11.00	Melaksanakan Preventive Maintenance 	
			11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
			13.15 - 16.20	
			17.15	PULANG KERJA
4	07/09/2023	08.00	Masuk Kerja	
		08.30 - 11.00	Mempelajari Proses - Proses yang ada di Turbin	

**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

			
		11.00 - 13.00	<p>ISTIRAHAT</p> 
		13.15 - 16.20	<p>Melihat Langsung Proses - Proses yang ada di Turbin</p> 
		17.15	PULANG KERJA
5	08/09/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Mempelajari Valve Heater

**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

		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Training Pengertian Maintenance dan materi tentang Bearing 
		17.15	PULANG KERJA
6	11/09/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Mengganti Filter Kompresor
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Menambal pipa di area Main Oil Turbine(MOT)
		17.15	PULANG KERJA
7	12/09/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Melaksanakan Preventive Maintenance







© 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 satu 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

			
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	
		17.15	PULANG KERJA
8	13/09/2023	08.00	Masuk Kerja
			Melaksanakan Preventive Maintenance
		08.30 - 11.00	
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	
		17.15	PULANG KERJA
9	14/09/2023	08.00	



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



			Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Melaksanakan Preventive Maintenance 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	
		17.15	PULANG KERJA
		08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Melaksanakan Preventive Maintenance 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	
		17.15	PULANG KERJA
11	18/09/2023	08.00	Masuk Kerja



**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, penerbitan karya ilmiah, penerbitan laporan, penerbitan 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



12	19/09/2023	08.30 - 11.00	Mempelajari sistem Water Treatment Plant (WTP)
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Membersihkan Strainer Circulating Water Pump (CWP) 
		17.15	PULANG KERJA
		08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Melaksanakan Preventive Maintenance di Cooling Tower 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Bongkar Energy Recovery Turbine (ERT)



**© 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

			
		17.15	PULANG KERJA
		08.00	Masuk Kerja
13	20/09/2023	08.30 - 11.00	Memperbaiki Sea Water Reverse Osmosis (SWRO) 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	
		17.15	PULANG KERJA
14	21/09/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Melaksanakan Preventive Maintenance di Travelling Screen

**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

15	22/09/2023		
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
			Melepas Fuel Oil area Oily Waste Water Treatment Plant
		13.15 - 16.20	
		17.15	PULANG KERJA
		08.00	Masuk Kerja
			Mengganti Pin Travelling Screen
		08.30 - 11.00	
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Bongkar Energy Recovery Turbine (ERT) dan Nambel Sea Water Reverse Osmosis (SWRO)



© 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 satu 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

			
		17.15	PULANG KERJA
16	25/09/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Mengecek kebocoran pada Caustic Valve
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Brush Flank Waste Water Transfer Pump
			
		17.15	PULANG KERJA
17	26/09/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Mencari penyebab kerusakan pada Travelling Screen
			



**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

		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	
		17.15	PULANG KERJA
18	27/09/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Melaksanakan Preventive Maintenance Cooling Tower 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Membersihkan Strainer Cooling Tower 
		17.15	PULANG KERJA

**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

19	29/09/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Membersihkan Strainer CWP 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Mengganti Valve Hydrant Fire 
		17.15	PULANG KERJA
20	02/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Monitoring SootBlower 116





© 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

21	03/10/2023		
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Mengganti Gland Packing SootBlower 113 
		17.15	PULANG KERJA
		08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Preventive Maintenance Wall Blower 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Preventive Maintenance Wall Blower

**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


			
		17.15	PULANG KERJA
22	04/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Preventive Maintenance FD Fan Aux Boiler 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	
		17.15	PULANG KERJA
		08.00	Masuk Kerja
23	05/10/2023	08.30 - 11.00	Mengecek Pressure Control Valve 



## © 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

		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	
		17.15	PULANG KERJA
24	06/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Prepare Line Cooling
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Mengganti Gland Packing SootBlower 172
		17.15	PULANG KERJA
25	09/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Membersihkan Pulverizer 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Mengecek Coal Feeder dan Membuang Fly Ash di Jumbo Bag
		17.15	PULANG KERJA
26	10/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Menunggu Mobil Untuk Loading Fly Ash
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Mengecek Valve Fly Ash



© 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

			
		17.15	PULANG KERJA
27	11/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Membersihkan Journal Spring 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Mengganti Gland Packing SootBlower 140 Dan Mengecek Cut Silo
		17.15	PULANG KERJA
		08.00	Masuk Kerja
28	12/10/2023	08.30 - 11.00	Unloading Material Basket Air Heater 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Mengganti Gland Packing SootBlower 113

**Hak Cipta :**

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

		17.15	PULANG KERJA
29	13/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Melaksanakan Preventive Maintenance 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	
		17.15	PULANG KERJA
30	16/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Mengenal Staker 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT



## © 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

		13.15 - 16.20	Mengenal Grab Type Ship Unloader (GTSU) 
		17.15	PULANG KERJA
31	17/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Mengganti Roller BC 2 dan adjust Break GTSU
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Adjust Rubber Vibrating flow
		17.15	PULANG KERJA
32	18/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Adjust Skit Rubber
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Pengenalan Traveling Tripper
		17.15	PULANG KERJA
33	19/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Preventive Maintenance Dust Supression (BOOM)
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	
		17.15	PULANG KERJA



**© 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 satu 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

34	20/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Mengganti Carrying Roller dan Cleaning Dust Spray
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Memotong Pile Spray
		17.15	PULANG KERJA
35	23/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Memperbaiki Pipe Dust Supression
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Memperbaiki Housing Bearing Vibrating Screen (VS)
		17.15	PULANG KERJA
36	24/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Mengganti Carrying Roller di Travelling Tripper BC 8
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Persiapan Ganti Oli Hidrolik pada GTSU
		17.15	PULANG KERJA
37	25/10/2023	08.00	Sakit
		08.30 - 11.00	
		11.00 - 13.00	
		13.15 - 16.20	
		17.15	
38	26/10/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Pasang dan Las Shim Pulverizer D

**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

39	27/10/2023		
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Las Shim Pulverizer D 
		17.15	PULANG KERJA
		08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Memasang Big Main Hole dan Memasang Journal Spring 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Allignment motor Pulverizer D



**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

				
			17.15	PULANG KERJA
			08.00	Masuk Kerja
				Mengisi Lube Oil Pulverizer dan Membersihkan area sekitar pulverizer
40	30/10/2023	08.30 - 11.00		
		11.00 - 13.00		ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20		Mengganti Gland Packing 151

**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



			
		17.15	PULANG KERJA
		08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Running test soot blower 172 
41	31/10/2023	11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	On Job Training (Gas Air Heater, Manual fuel Trip & Analisa Oli) 
		17.15	PULANG KERJA
		08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Menyusun Laporan
42	01/11/2023	11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Menyusun Laporan
		17.15	PULANG KERJA
43	02/11/2023	08.00	Masuk Kerja



**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 satu 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

		08.30 - 11.00	Menyusun Laporan
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Menyusun Laporan
		17.15	PULANG KERJA
44	03/11/2023	08.00	Masuk Kerja
		08.30 - 11.00	Personal and section tools 1 monthly 
		11.00 - 13.00	ISTIRAHAT
		13.15 - 16.20	Personal and section tools 1 monthly 
		17.15	PULANG KERJA



Hak Cipta :

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

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Cirebon Power Services  
Alamat Industri : Kanci, Kab. Cirebon.  
Nama Pembimbing : Haryanto  
Jabatan : Training & Development Officer.  
Nama Mahasiswa : 1. Alfianro Dimas Aditya  
2. Izzudin Abdurrahman Shidiq  
3.

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja

Lapangan dapat dinyatakan :

- Sangat Berhasil
- Cukup Berhasil
- Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

Selalu Belajar beradaptasi dengan lingkungan baru terutama di dunia kerja selalu mengedepankan attitude yang baik dan mengungai ROS kerja yang tinggi.

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

Cirebon, 03 / 11 / 2023  
Pembimbing Industri

(.....Haryanto.....)

Catatan  
Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Cirebon Power Services  
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Raya Cirebon - Tegal KM 9,5  
Kanci Sabilan, ASAMKAPURA Cirebon  
Nama Mahasiswa : Izzudeen Abdurrahman Sidiq  
Nomor Induk Mahasiswa : 200241043  
Program Studi : Teknologi Pemrosesan Manufaktur

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

Cirebon, 03 November 2013

Pembimbing Industri

SUMANTO

Catatan :

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang 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)		50			
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



..... Sunardi .....

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, penerjemahan 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 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 - Tegay Km. 8,5 Kancj Kulon, Astanajapura,  
Cirebon, 45181, West Java - Indonesia  
Nama Mahasiswa : Izzuddin Abdurrahman Shidiq  
Nomor Induk Mahasiswa : 2002411043  
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		
	Nilai Rata-rata	81	

26 Januari 2024  
Pembimbing Jurusan

Tatan H. N.

Catatan :

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



## Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 8 Work Order

The screenshot displays the 'Work Order Tracking' interface. The top section shows the work order details for 'W020181202', including location 'BOILER AREA', asset 'P1-ELR-PHC8AT155', and status 'CLOSED'. Below this, there are sections for 'Job Details', 'Asset Details', 'Priority', and 'Address Information'. The bottom section shows a list of tasks for the work order, including 'Take safety document permits', 'Prepare tools and material', 'Install blind flange', 'Disconnect old feed tube lance tube and accessories', 'Install new lance tube, feed tube and accessories', and 'Install new gland packing'. The tasks are listed with estimated duration, status, and dates.

#### Hak Cipta :

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



Lampiran 9 Spesifikasi Soot Blower



Trusted for experience. Preferred for performance.

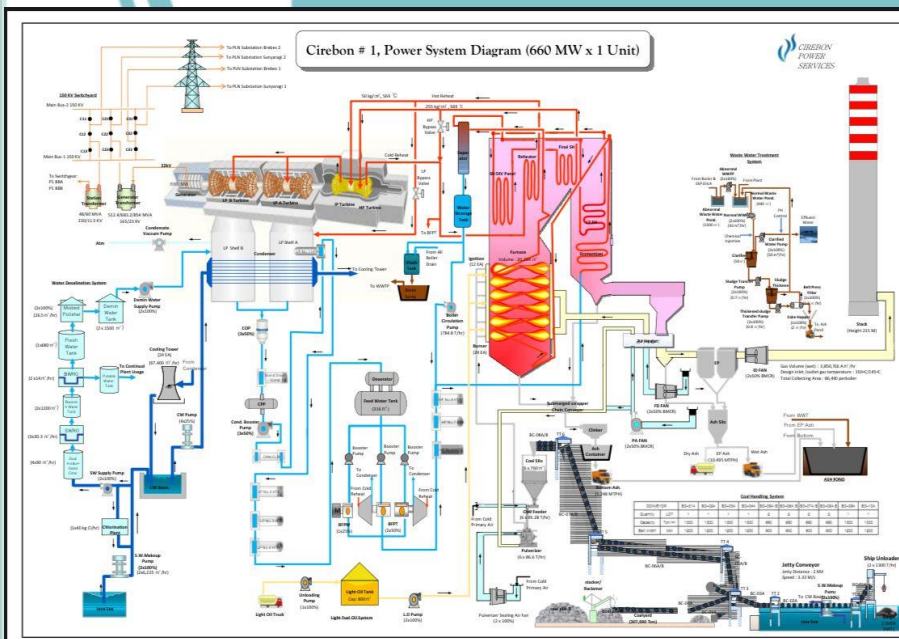
N11168-0903011

SIEMENS Motor List

Item	IK-545	IK-525-EL	IR-3Z, G9B
Manufacturer	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
Motor Model No.	ELG0096-4AA21	ELG0090-4AA21	ELG0080-4AA21
DPMH Part No.	405001-B11A	405001-A11A	405283-A11A
Frame Type	IM B5	IM B5	IM B5
Frame Size	90L	90S	63M <sub>2</sub>
Type of Enclosure	TENV	TENV	TENV
Terminal Box Rating	IP55	IP55	IP55
Power Rating(kW)	1.50	1.10	0.55
Rated Voltage(Volt)	380	380	380
Frequency (Hz)	50	50	50
Phase	3	3	3
No.of Poles	4	4	4
Rated Current (Amp)	3.68	2.88	1.51
Locked Rotor Current (Amp)	21.34	16.70	7.55
Rated Torque (N.m)	9.95	7.39	3.56
Starting Torque (N.m)	23.88	16.99	8.54
Power Factor At Rated Torque	0.79	0.77	0.75
Efficiency At Rated Load	79	77	73
Insulation Class	F	F	F
Max Ambient Temperature(°C)	40	40	40
Rotation Speed (RMP)	1500	1500	1500
Installation Location	outdoors	outdoors	outdoors
Weight (Kg)	23	21	14

Lampiran 10 Power System Diagram

POLITEKNIK



- 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