



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN “PENGOPERASIAN ETS SEBAGAI SISTEM PROTEKSI TURBIN WHRS PT. CEMINDO GEMILANG BAYAH”



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA KONVERSI ENERGI
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 INDUSTRI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. CEMINDO GEMILANG BAYAH

“PENGOPERASIAN ETS SEBAGAI SISTEM PROTEKSI TURBIN WHRS PT. CEMINDO GEMILANG BAYAH”

Disusun oleh:

Nama/NIM : Ahmad Firmansyah / 2002321033
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D4 Teknologi Rekayasa Konversi Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal
Bayah, 27 November 2023

Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan

PT CEMINDO GEMILANG TBK

(Muhammad Rizki, S.Tr.T.)

NIK. 03302879

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

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT. CEMINDO GEMILANG BAYAH

“PENGOPERASIAN ETS SEBAGAI SISTEM PROTEKSI TURBIN
WHRS PT. CEMINDO GEMILANG BAYAH”

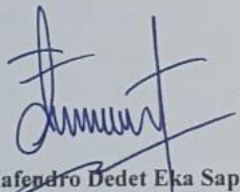
Disusun oleh:


Nama/NIM : Ahmad Firmansyah / 2002321033
Jurusan/Program Studi : Teknik Mesin / D4 Teknologi Rekayasa Konversi Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 04 September 2023 s.d. 30 November 2023

Telah Diperiksa dan Disetujui pada tanggal
05 Des 2023

Kepala Program Studi
D4 Teknologi Rekayasa Konversi Energi

Dosen Pembimbing
Praktek Kerja Lapangan


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


(Belyamin, M.Sc., Eng., B.Eng., Dr.)
NIP. 196301161993031001

Ketua Jurusan Teknik Mesin



(Dr. Eng. I. Muslimin, S.T., M.T., IWE.)

NIP. 197707142008121005



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, laporan Praktik Kerja Lapangan di PT. Cemindo Gemilang Bayah dapat diselesaikan. Penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk mata kuliah PKL pada semester 7 Program Studi Teknologi Rekayasa Konversi Energi. Tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini sangatlah sulit untuk menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Oleh karena itu, berikut ucapkan terima kasih kepada;

1. Allah SWT. yang memberikan kesempatan serta rahmat dan karunia-Nya.
2. Orangtua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.
3. Bapak Muhammad Rizki, S.Tr.T. selaku pembimbing pkl perusahaan yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang diperlukan
4. Bapak Belyamin, M.Sc., Eng., B.Eng., Dr. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan.
5. Rekan kelompok PKL yang telah mendukung selama masa Praktik Kerja Lapangan ini.

Akhir kata, harap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Bayah, 30 Nov 2023

Penulis

Hak Cipta :

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



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI	i
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan.....	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	1
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan.....	3
2.1.1 Visi Perusahaan	4
2.1.2 Misi Perusahaan	4
2.2 Struktur Organisasi di PT. Cemindo Gemilang Bayah.....	5
2.2.1 Posisi Penempatan Praktik Kerja Lapangan	5
2.2.2 Struktur organisasi.....	5
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	7
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	7
3.2 Prosedur Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	7
3.2.1 Cement Process	8
3.2.2 Waste Heat Recovery System.....	9
3.2.2.1 Siklus rankine.....	13
3.2.2.1.1 Main Equipment siklus rankine	14
3.2.3 Turbin pada WHRS	15
3.2.3.1 Komponen-komponen pada turbin uap	16
3.2.4 Emergency Trip System turbin pada WHRS.....	17
3.2.4.1 Apa itu Emergency trip System.....	17
3.2.4.2 Penggunaan Emergency Trip System.....	18
3.2.4.3 Pengoperasian Emergency Trip System	19
3.2.4.4 Parameter yang dijaga pada ETS.....	27
3.3 Kendala Kerja dan Pemecahnya.....	22
BAB IV PENUTUP	23
4.1 Kesimpulan.....	23
4.2 Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25

Hak Cipta :

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



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Lokasi PT. Cemindo Gemilang Bayah
- Gambar 2.2 Lokasi PT. Cemindo Gemilang Bayah
- Gambar 2.3 Struktur organisasi Bayah Plant Management
- Gambar 2.4 Struktur organisasi Power Plant Operation
- Gambar 2.5 Struktur organisasi divisi operation
- Gambar 3.1 Bagan Produksi Semen PT. Cemindo Gemilang Bayah
- Gambar 3.2 Skema WHRS
- Gambar 3.3 Diagram aliran air menjadi uap
- Gambar 3.4 Diagram alir pada WHRS
- Gambar 3.5 Siklus Rankine
- Gambar 3.6 Spesifikasi Turbin WHRS

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

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



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Sumber daya panas sisa (produksi klinker)

Tabel 3.2 Daftar peralatan utama



Hak Cipta :

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



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan pendidikan dengan cara memberikan pengalaman belajar bagi mahasiswa untuk mengembangkan dan meningkatkan keterampilan serta wawasan guna menjadi tenaga kerja yang berkualitas. Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah wujud aplikasi antara keterampilan, sikap, dan kemampuan mahasiswa yang diperoleh selama perkuliahan.

Menurut Buku Panduan Praktek Kerja Lapangan Atau Magang Industri Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta (2013), program praktek kerja lapangan/magang adalah suatu kegiatan pembelajaran di lapangan yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata. Pembelajaran ini terutama dilaksanakan melalui hubungan yang intensif antara peserta program PKL/magang dan tenaga pembinanya di industri/perusahaan. [JURUSAN TEKNIK MESIN PNJ. (2013). Buku Panduan Praktek Kerja Lapangan Atau Magang Industri Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta. Depok.]

Tuntutan persaingan di era industri global saat ini membuat keterampilan dalam bekerja juga semakin meningkat. Salah satu faktor yang mendukung peningkatan keterampilan adalah dengan menjalani Praktek Kerja Lapangan (PKL).

Lokasi Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan penulis yaitu di bagian operation dan *maintenance*, departemen Power Plant. Departemen Power Plant memiliki tugas untuk memastikan pasokan listrik ke *Cement Plant*. Bagian operation memiliki tugas untuk melakukan monitoring parameter operasi pada kontrol panel agar tetap dalam kondisi aman. Bagian *maintenance* memiliki tugas untuk melakukan perbaikan dan perawatan terhadap komponen pembangkit.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Ruang lingkup Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di departemen Power Plant PT Cemindo Gemilang Bayah

1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Tujuan Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut:

- Memperoleh pengalaman secara langsung terhadap sistem pembangkit PLTU.
- Memperoleh pengalaman secara langsung terhadap sistem WHRS.

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



c. Mengetahui sistem proteksi pada turbin.

Manfaat dari Praktik Kerja Lapangan ini antara lain adalah sebagai berikut :

- a. Menambah wawasan mahasiswa mengenai siklus PLTU dan WHRS serta melihat komponen secara langsung.
- b. Menambah wawasan terhadap sistem proteksi pada turbin.
- c. Melatih serta meningkatkan kemampuan dalam pengoperasian PLTU & WHRS.



Hak Cipta :

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



BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan kegiatan, dapat diambil kesimpulan mengenai pengoperasian Emergency Trip System (ETS) pada turbin uap adalah sebagai berikut:

- ETS adalah sistem yang dirancang untuk keamanan dan keselamatan
- sebelum dioperasikan ETS harus diprogram dahulu untuk memasukan parameternya.
- ketika ada situasi abnormal turbin akan *trip by* ETS untuk menghindari kerusakan atau bahaya lainnya.
- parameter pada ETS harus dipantau dan dijaga oleh operator turbin
- parameter yg dijaga adalah *overttemperature*, *overpressure*, *overcurrent*, dan lainnya.
- ketika ETS bekerja dengan baik berarti ada kesalahan atau kegagalan pada sistem

4.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan adalah lakukan pemantauan semua parameter di monitor dengan baik serta adanya jadwal perawatan yang terstruktur dan pastikan sistem dalam kondisi baik dengan melakukan perawatan berkala. Periksa perangkat keras, perangkat lunak, dan komponen-komponen penting lainnya secara rutin. Selalu berhati-hati dalam pengoperasian sistem darurat, dan jika terjadi keadaan darurat, segera ambil langkah-langkah yang diperlukan untuk melindungi operator dan peralatan.

Hak Cipta :

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



DAFTAR PUSTAKA

- <https://www.google.com/maps/dir/6.9463621,106.2639828/cemindo+gemilang+bayah>
- <https://semenmerahputih.com/semen-about>
- <https://www.cemindo.com/id/bisnis-kami/lokasi-pabrik>
- Dokumen STO-CFPP
- Cement Manufacturing PT. Cemindo Gemilang Bayah
- PLN Corporate University, 2015.
- WHR Mechanical Equipment
- Manual book turbin WHRS Bayah Plant
- jbptppolban-gdl-gerrygumel



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

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



DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN
TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar	Tanda tangan
1	Monday, 04 September 2023	08:00:00	17:00:00	
2	Tuesday, 05 September 2023	08:00:00	17:00:00	
3	Wednesday, 06 September 2023	08:00:00	17:00:00	
4	Thursday, 07 September 2023	08:00:00	17:00:00	
5	Friday, 08 September 2023	08:00:00	17:00:00	
6	Monday, 11 September 2023	08:00:00	17:00:00	
7	Tuesday, 12 September 2023	08:00:00	17:00:00	
8	Wednesday, 13 September 2023	08:00:00	17:00:00	
9	Thursday, 14 September 2023	08:00:00	17:00:00	
10	Friday, 15 September 2023	08:00:00	17:00:00	
11	Monday, 18 September 2023	08:00:00	17:00:00	
12	Tuesday, 19 September 2023	08:00:00	17:00:00	
13	Wednesday, 20 September 2023	SAKIT	SAKIT	
14	Thursday, 21 September 2023	08:00:00	17:00:00	
15	Friday, 22 September 2023	08:00:00	17:00:00	
16	Monday, 25 August 2023	08:00:00	17:00:00	
17	Tuesday, 26 August 2023	08:00:00	17:00:00	
18	Wednesday, 27 August 2023	08:00:00	17:00:00	
19	Thursday, 28 August 2023	LIBUR NASIONAL	LIBUR NASIONAL	
20	Friday, 29 August 2023	08:00:00	17:00:00	
21	Monday, 02 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
22	Tuesday, 03 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
23	Wednesday, 04 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
24	Thursday, 05 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
25	Friday, 06 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
26	Monday, 09 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
27	Tuesday, 10 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
28	Wednesday, 11 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
29	Thursday, 12 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
30	Friday, 13 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
31	Monday, 16 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
32	Tuesday, 17 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
33	Wednesday, 18 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
34	Thursday, 19 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
35	Friday, 20 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
36	Monday, 23 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
37	Tuesday, 24 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
38	Wednesday, 25 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
39	Thursday, 26 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
40	Friday, 27 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

41	Monday, 30 Oktober 2023	08:00:00	17:00:00	
42	Tuesday, 31 Oktober 2023	SAKIT	SAKIT	
43	Wednesday, 01 November 2023	SAKIT	SAKIT	
44	Thursday, 02 November 2023	08:00:00	17:00:00	
45	Friday, 03 November 2023	08:00:00	17:00:00	
46	Monday, 06 November 2023	08:00:00	17:00:00	
47	Tuesday, 07 November 2023	SAKIT	SAKIT	
48	Wednesday, 08 November 2023	08:00:00	17:00:00	
49	Thursday, 09 November 2023	08:00:00	17:00:00	
50	Friday, 10 November 2023	08:00:00	17:00:00	
51	Monday, 13 November 2023	08:00:00	17:00:00	
52	Tuesday, 14 November 2023	08:00:00	17:00:00	
53	Wednesday, 15 November 2023	08:00:00	17:00:00	
54	Thursday, 16 November 2023	08:00:00	17:00:00	
55	Friday, 17 November 2023	08:00:00	17:00:00	
56	Monday, 20 November 2023	08:00:00	17:00:00	
57	Tuesday, 21 November 2023	08:00:00	17:00:00	
58	Wednesday, 22 November 2023	08:00:00	17:00:00	
59	Thursday, 23 November 2023	08:00:00	17:00:00	
60	Friday, 24 November 2023	08:00:00	17:00:00	
61	Monday, 27 November 2023	08:00:00	17:00:00	
62	Tuesday, 28 November 2023	08:00:00	17:00:00	
63	Wednesday, 29 November 2023	08:00:00	17:00:00	
64	Thursday, 30 November 2023	08:00:00	17:00:00	

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Bayah, 27 November 2023
Pembimbing Industri

PT CEMINDO GEMILANG TBK

(Muhammad Rizki, S.Tr.T.)

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



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

No	Tanggal	Urutan Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Monday, 04 September 2023	- <i>Company induction</i> - <i>Pengenalan Departement Power Plant</i>	
2	Tuesday, 05 September 2023	- <i>Keliling area turbin power plant</i> - <i>Keliling area boiler power plant</i> - <i>Pembagian grup divisi</i>	
3	Wednesday, 06 September 2023	- <i>Me-welding impeller di WHRS</i> - <i>Memasang Glass Level pada Steam Drum</i>	
4	Thursday, 07 September 2023	- <i>Memasang cover Cooling Tower</i> - <i>Maintenance gearbox pada Cooling Tower</i>	
5	Friday, 08 September 2023	- <i>Mengganti Active Alumina pada Air Dryer kompresor</i>	
6	Monday, 11 September 2023	- <i>Mengganti Cooler pada kompresor</i> - <i>Memasang tutup Water Tank Storage</i>	
7	Tuesday, 12 September 2023	- <i>Mengecek pompa di demin</i>	
8	Wednesday, 13 September 2023	- <i>Membuka Casing turbin</i> - <i>Mengecek kebocoran pada pipa batu bara boiler</i> - <i>Membersihkan dan mengganti air pada Tank Oil Cooler untuk turbin WHRS</i>	
9	Thursday, 14 September 2023	- <i>5R Housekeeping</i>	
10	Friday, 15 September 2023	- <i>5R Housekeeping</i>	
11	Monday, 18 September 2023	- <i>Inspeksi patrol turbin area</i>	
12	Tuesday, 19 September 2023	- <i>Mengecek vibrasi pada motor root blower</i> - <i>Mengganti roller belt conveyor batu bara yang masuk cool feeder</i>	
13	Wednesday, 20 September 2023	SAKIT	
14	Thursday, 21 September 2023	- <i>Memasang casing turbin</i> - <i>Menutup valve steam drum</i>	
15	Friday, 22 September 2023	- <i>Memantau heating up boiler</i>	
16	Monday, 25 August 2023	- <i>Mempelajari jalur air dan uap pada system turbin</i>	
17	Tuesday, 26 August 2023	- <i>Patrol turbin area</i>	
18	Wednesday, 27 August 2023	- <i>Cleaning area strainer akibat kebocoran oli</i>	
19	Thursday, 28 August 2023	LIBUR NASIONAL	
20	Friday, 29 August 2023	- <i>Cleaning area trafo</i>	
21	Monday, 02 Oktober 2023	- <i>Mengecek kondisi genset</i>	
22	Tuesday, 03 Oktober 2023	- <i>Instalasi kabel pada genset</i>	
23	Wednesday, 04 Oktober 2023	- <i>Keliling area turbin WHRS</i>	
24	Thursday, 05 Oktober 2023	- <i>Mengambil data tentang ETS</i>	
25	Friday, 06 Oktober 2023	- <i>Patrol area turbin</i>	
26	Monday, 09 Oktober 2023	- <i>Mengambil data tentang ETS</i>	
27	Tuesday, 10 Oktober 2023	- <i>Mengambil data tentang ETS</i>	

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta 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

		- Patrol area turbin	
28	Wednesday, 11 Oktober 2023	- Penjelasan tentang skema boiler (SP & AQC)	
29	Thursday, 12 Oktober 2023	- Keliling area boiler WHRS	
30	Friday, 13 Oktober 2023	- Patrol area boiler	
31	Monday, 16 Oktober 2023	- Patrol area turbin - Meng-alignment motor coolingtower 2	
32	Tuesday, 17 Oktober 2023	- 5R WHRS - Patrol area turbin	
33	Wednesday, 18 Oktober 2023	- Patrol area turbin	
34	Thursday, 19 Oktober 2023	- 5R demin - Patrol area turbin	
35	Friday, 20 Oktober 2023	- Patrol area turbin	
36	Monday, 23 Oktober 2023	- Memperbaiki kebocoran pada venting steam drum boiler SP a line 1	
37	Tuesday, 24 Oktober 2023	- Patrol boiler SP	
38	Wednesday, 25 Oktober 2023	- Patrol area turbin - Membuang oli bekas ke tps	
39	Thursday, 26 Oktober 2023	- 5R turbin - Diskusi dengan operator tentang boiler	
40	Friday, 27 Oktober 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing PKL industri	
41	Monday, 30 Oktober 2023	- Patrol area turbin	
42	Tuesday, 31 Oktober 2023	SAKIT	
43	Wednesday, 01 November 2023	SAKIT	
44	Thursday, 02 November 2023	- Patrol turbin area	
45	Friday, 03 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	
46	Monday, 06 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	
47	Tuesday, 07 November 2023	- SAKIT	
48	Wednesday, 08 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	
49	Thursday, 09 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industry - Patrol area turbin	
50	Friday, 10 November 2023	- Patrol area turbin	
51	Monday, 13 November 2023	- 5R WHRS	
52	Tuesday, 14 November 2023	- Patrol area turbin	
53	Wednesday, 15 November 2023	- Patrol area turbin	
54	Thursday, 16 November 2023	- 5R WHRS	
55	Friday, 17 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	
56	Monday, 20 November 2023	- Patrol area turbin - Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	
57	Tuesday, 21 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	
58	Wednesday, 22 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	
59	Thursday, 23 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	
60	Friday, 24 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	



61	Monday, 27 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	
62	Tuesday, 28 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	
63	Wednesday, 29 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	
64	Thursday, 30 November 2023	- Bimbingan laporan PKL dengan pembimbing industri	

Bayah, 27 November 2023

Pembimbing Industri

Mahasiswa

PT CEMINDO GEMILANG TBK

(Muhammad Rizki, S.Tr.T.)

(Ahmad Firmansyah)

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