



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PENORMALAN GANGGUAN OPERASI *DUST COLLECTOR* *COMMON* DI PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN OMBILIN



Diusulkan oleh:

Dimas Patar Prawoto 1802421017

**PROGRAM STUDI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2022

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 PERUSAHAAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DI PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN OMBILIN

**“PENORMALAN GANGGUAN OPERASI *DUST COLLECTOR*
COMMON DI PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA
PEMBANGKITAN OMBILIN”**

DISUSUN OLEH:

Nama/NIM : Dimas Patar Prawoto/ 1802421017
Jurusan/ Prodi : Teknik Mesin/ D4 Pembangkit Tenaga Listrik
Perguruan Tinggi : Polteknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 6 September 2021 s.d 7 Januari 2022

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:

6 Januari 2022

Mengetahui,

Manajer Bagian Coal and Ash
Handling

Didi Siswanto

Supervisor Pemeliharaan Coal &
Ash Handling

Harvo Rialino

a.n Manajer PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin
Manajer Bagian Keuangan dan Umum

Ahmadi

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DI PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN OMBILIN

DENGAN JUDUL

**“PENORMALAN GANGGUAN OPERASI *DUST COLLECTOR*
COMMON DI PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA
PEMBANGKITAN OMBILIN”**

DISUSUN OLEH:

Nama/NIM : Dimas Patar Prawoto/ 1802421017
Jurusan/ Prodi : Teknik Mesin/ D4 Pembangkit Tenaga Listrik
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 6 September 2021 s.d 7 Januari 2022

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Pembangkit Tenaga Listrik



Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T.

NIP. 196605191990031002

Dosen Pembimbing



Ir. Andi Ulfiana, M.Si.

NIP. 196208021990032002

Ketua Jurusan Teknik Mesin




Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T.

NIP. 197707142008121005



KATA PENGANTAR

Puji syukur Penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan berkat Nya, proses kegiatan Praktik Kerja Lapangan dapat berjalan dengan lancar sehingga laporan yang berjudul “Penormalan Gangguan Operasi *Dust Collector Common* di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan Ombilin” dapat terselesaikan.

Penyusun menyadari bahwa kelancaran kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini dari persiapan, pelaksanaan, dan penyusunan laporan tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan berbagai pihak, oleh karena itu Penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kampus Politeknik Negeri Jakarta yang sudah memberikan izin untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan,
2. PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan Ombilin yang telah memberikan kesempatan kepada Penyusun untuk dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dengan dukungan berupa fasilitas selama melaksanakan Kerja Praktik di bagian Pemeliharaan Coal And Ash Handling,
3. Kedua orang tua Penyusun yang telah merestui dan memberikan dukungan serta doa selama proses Praktik Kerja Lapangan,
4. Bapak Dr. Eng Muslimin, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta,
5. Bapak Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Pembangkit Tenaga Listrik Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta,
6. Ibu Ir. Andi Ulfiana, M.Si. selaku Dosen Pembimbing dari Penyusun,
7. Bapak Haryo Rialino selaku Supervisor Pemeliharaan Coal and Ash Handling yang telah membimbing dan membantu Penyusun selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan,
8. Bapak Irham Martha dan Bapak M Wahyu Dzikri selaku staff lapangan dari PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan Ombilin atas

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 :

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

bimbingan, arahan, ilmu, dan fasilitas yang telah diberikan kepada Penyusun untuk kelancaran Kerja Praktik,

9. Para karyawan alih daya PT Kharisma Karya Sejahtera Bagian Pemeliharaan *Coal and Ash Handling* yang telah turut membantu dan membimbing Penyusun selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan,
10. Saudara Holin Aselius Nicola, Natanael Rudolf, Tribers Andre Mangihut Jaya, Astry Afrilia Hamzah, Irchas Iskandar, M Rafif, Sherina Putri Dwi Cyntia sebagai teman Praktik Kerja Lapangan dari Politeknik Negeri Jakarta yang telah turut membantu dan mendukung selama Kerja Praktik,
11. Seluruh teman Praktik Kerja Lapangan di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan Ombilin yang telah membantu dan mewarnai hari-hari selama proses Kerja Praktik,
12. Seluruh karyawan PLN dan karyawan alih daya yang telah membantu dalam membimbing, mengarahkan serta memberikan saran selama kami melakukan Praktik Kerja Lapangan,

Penyusun menyadari bahwa laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih membutuhkan perbaikan. Oleh karena itu Penyusun dengan lapang dada menerima segala kritik dan saran untuk Laporan Praktik Kerja Lapangan yang lebih baik.

Kiranya Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga laporan ini bermanfaat demi pengembangan ilmu pengetahuan.

Sawahlunto, 1 Januari 2022

Penyusun



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN	II
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL.....	X
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan	1
1.2. Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	1
1.3. Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.4. Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	2
1.6. Metode Pelaksanaan	3
1.7. Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II.....	5
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1. Profil Perusahaan PT PLN (Persero).....	5
2.1.1. Visi Perusahaan.....	6
2.1.2. Misi Perusahaan	6
2.1.3. Motto Perusahaan.....	6
2.1.4. Maksud dan Tujuan Perseroan	6
2.2. Sejarah Berdirinya PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin	7
2.3. Lokasi PLTU Ombilin.....	9
2.4. Manajemen PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin...9	
2.4.1. Struktur Organisasi	9
2.5. Kegiatan Produksi PLTU Ombilin	11
2.5.1. Komponen Utama PLTU	11

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



2.5.2. Sistem Operasi PLTU Ombilin	17
6. Sistem Kode Peralatan PLTU Ombilin	30
BAB III	32
PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	32
3.1. Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	32
3.2. Prosedur Praktek Kerja Lapangan	40
3.3. <i>Dust Collector</i>	41
3.3.1. Komponen dan Sistem Kerja <i>Dust Collector</i>	42
3.3.2. Mekanisme Kerja <i>Dust Collector</i>	46
3.3.3. Gangguan Operasi Pada <i>Dust Collector</i>	48
3.3.4. Penyelesaian Gangguan Pada <i>Dust Collector</i>	50
BAB IV	56
KESIMPULAN DAN SARAN	56
4.1 Kesimpulan	56
4.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58

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 GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT PLN (Persero)	5
Gambar 2. 2 PLTU Ombilin.....	7
Gambar 2. 3 Lokasi PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin.....	9
Gambar 2. 4 <i>Soot Blower</i>	13
Gambar 2. 5 <i>Pipa Burner</i>	13
Gambar 2. 6 Turbin	14
Gambar 2. 7 Generator	16
Gambar 2. 8 Kondensor	17
Gambar 2. 9 <i>Stockpile</i>	21
Gambar 2. 10 <i>Belt Conveyor</i>	21
Gambar 2. 11 <i>Crusher</i>	21
Gambar 2. 12 <i>Tripper</i>	22
Gambar 2. 13 <i>Bunker</i>	22
Gambar 2. 14 <i>Feeder</i>	23
Gambar 2. 15 <i>Mill</i>	23
Gambar 2. 16 <i>Primary Air Fan</i>	25
Gambar 2. 17 <i>Forced Draft Fan</i>	26
Gambar 2. 18 <i>Induced Draft Fan</i>	26
Gambar 2. 19 <i>Tubular Air Heater</i>	27
Gambar 2. 20 <i>Electrostatic Precipitator</i>	27
Gambar 2. 21 <i>Dust Collector</i>	28
Gambar 2. 22 <i>Vacuum Blower</i>	28
Gambar 2. 23 <i>Dust Conditioner</i>	29
Gambar 2. 24 <i>Fly Ash Silo</i>	29
Gambar 2. 25 <i>Submerged Scrapper Conveyor</i>	30
Gambar 2. 26 <i>Bottom Ash Silo</i>	30
Gambar 3. 1 <i>Filter Bag</i>	42
Gambar 3. 2 <i>Blow Tube</i>	42
Gambar 3. 3 <i>Continous Collector</i>	43
Gambar 3. 4 <i>Dump Gate</i>	43
Gambar 3. 5 <i>Filter Bag Frame</i>	44
Gambar 3. 6 <i>Dump Gate Seal</i>	44
Gambar 3. 7 <i>Electro-Mechanical Vibrator</i>	45
Gambar 3. 8 <i>Vacuum Breaker Valve</i>	45
Gambar 3. 9 <i>Ball Valve</i>	46
Gambar 3. 10 Diagram Pada Monitor <i>Control Room</i>	46
Gambar 3. 11 Diagram Alir <i>Fly Ash System</i>	47
Gambar 3. 12 Perbesaran Diagram Alir <i>Fly Ash System</i>	48
Gambar 3. 13 Fluktuasi Trend Tekanan Pada <i>Control Room</i>	48
Gambar 3. 14 Kerusakan Seal <i>Dump Gate 1</i>	49

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

Gambar 3. 15 Kerusakan <i>Seal Dump Gate</i> 2	49
Gambar 3. 16 Kerusakan <i>Seal Dump Gate</i> 3	50
Gambar 3. 17 Kerusakan <i>Dump Gate</i>	50
Gambar 3. 18 Proses Penggantian <i>Seal Dump Gate</i>	54
Gambar 3. 19 Proses Penggantian <i>Seal Dump Gate</i>	54
Gambar 3. 20 Trend Tekanan Kembali Normal.....	55



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 2. 1 Data Teknik Operasi Boiler	11
Tabel 2. 2 Data Teknik Turbin.....	15
Tabel 2. 3 Data Teknik Generator.....	16
Tabel 3. 1 <i>Preventive Maintenance Coal and Ash Handling</i>	33
Tabel 3. 2 Tabel Penyelesaian Masalah	51



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 Praktik Kerja Lapangan

Kegiatan belajar mahasiswa di kelas tidak lengkap tanpa adanya implementasi pada industri karena pengaruh dari perkembangan industri dan teknologi yang sangat cepat. Oleh karena itu, dalam kegiatan belajar mahasiswa perlu mengikuti program Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk menyetarakan pengetahuan yang sudah didapat saat pelajaran di kelas dan juga fakta perkembangan yang terjadi pada industri dengan tujuan untuk menyiapkan mahasiswa menjadi SDM yang unggul dan handal. Tujuan tersebut sesuai dengan tujuan yang dimiliki oleh politeknik.

Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini disusun berdasarkan kegiatan dan semua pelajaran yang didapat selama menjalankan program Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin (PLTU Ombilin) yang merupakan industri Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU). PLTU Ombilin menggunakan bahan bakar batubara dan menghasilkan daya 2x100MW. PLTU Ombilin berada di Talawi, Sawahlunto, Sumatera Barat dan dekat dengan tambang batu bara sehingga PLTU Ombilin disebut dengan PLTU mulut tambang.

Pada program Praktik Kerja Lapangan di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin mahasiswa ditempatkan sesuai dengan jurusan yang ditempuh dan juga sesuai dengan proposal yang diajukan. Bagian pemeliharaan *Coal and Ash Handling* mencakup sistem pengendalian batubara dan abu mulai dari komponen utama dan komponen pendukungnya.

1.2. Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin unit 1 dan unit 2 bagian pemeliharaan *coal and ash handling*



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 dari program Praktik Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui sistem kerja Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) dan komponen komponennya secara aktual
2. Mengetahui cara pemeliharaan komponen Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) di bagian *coal and ash handling*.
3. Memahami prinsip kerja *dust collector*
4. Memahami proses penormalan gangguan operasi pada *dust collector*
5. Memahami pengaruh penormalan gangguan operasi pada parameter di *dust collector*
6. Menganalisis penyebab kerusakan *seal dump gate* dan solusinya

1.4. Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Dalam pelaksanaan program Praktik Kerja Lapangan ini manfaat yang dirasakan oleh mahasiswa adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa
 - a. Menambah wawasan mahasiswa dalam ilmu terkhusus bidang pembangkit tenaga listrik
 - b. Menambah pengalaman bekerja di unit pembangkit tenaga listrik
 - c. Menyelaraskan ilmu yang dipelajari dengan fakta dan fenomena di lapangan
2. Perguruan Tinggi
 - a. Terjalannya kerjasama antara perguruan tinggi dan perusahaan
 - b. Menjadi referensi pembelajaran aktual bagi perguruan tinggi
3. Perusahaan
 - a. Terjalannya kerjasama antara perusahaan dengan perguruan tinggi
 - b. Menjadi referensi untuk pengembangan proses kerja perusahaan
 - c. Membantu pekerjaan yang ada pada perusahaan

1.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Tempat : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin

Tanggal : 6 September 2021 – 7 Januari 2022



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

Waktu : 07:30 – 16:00 (Senin – Kamis)
07:30 – 16:30 (Jumat)

1.6. Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam menyusun laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini yaitu :

1. Studi Literatur
Studi literatur merupakan metode pengumpulan data melalui berbagai sumber informasi seperti manual book, jurnal, riwayat operasi, riwayat pemeliharaan, internet, dan lain lain.
2. Tinjauan Lapangan
Metode yang dilaksanakan dengan langsung melihat kondisi dan fenomena komponen utama dan pendukung
3. Wawancara
Metode pengambilan data dengan melakukan kegiatan tanya jawab dengan orang yang terkait

1.7. Sistematika Penulisan Laporan

Adapun sistematika yang digunakan pada laporan praktik kerja lapangan ini adalah sebagai berikut:

- a. Halaman Judul
Halaman judul berisikan judul laporan Praktik Kerja Lapangan, lambang instansi perguruan tinggi, identitas penulis, dan asal instansi penulis laporan
- b. Lembar Pengesahan
Lembar pengesahan merupakan lembar persetujuan antara perusahaan dan instansi penulis laporan
- c. Kata Pengantar
Kata pengantar berisi mengenai ucapan apresiasi kepada pihak yang terkait dalam proses penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL).
- d. Daftar Isi
Daftar isi merupakan kumpulan dari bahasan pada laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan dilengkapi nomor halaman secara berurutan.



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

e. **Daftar Gambar**

Daftar gambar merupakan kumpulan gambar pada laporan praktik kerja lapangan dengan dilengkapi nomor halaman secara berurutan.

f. **Daftar Tabel**

Daftar tabel merupakan kumpulan tabel pada laporan praktik kerja lapangan dengan dilengkapi nomor halaman secara berurutan.

g. **BAB I PENDAHULUAN**

BAB I berisi mengenai latar belakang, waktu dan tempat pelaksanaan praktik kerja lapangan, ruang lingkup, tujuan dan manfaat praktik kerja lapangan, metode pelaksanaan praktik kerja lapangan, dan sistematika penulisan laporan praktik kerja lapangan.

h. **BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

BAB II membahas mengenai profil singkat PT PLN (Persero), profil singkat PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin, manajemen di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin, pola pengodean di PLTU Ombilin, kode trigram yang berlaku di PLTU Ombilin, sistem operasi, dan komponen yang ada di PLTU Ombilin.

i. **BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

BAB III membahas mengenai bentuk kegiatan praktik kerja lapangan, prosedur kerja, kendala kerja saat praktik kerja lapangan yang menjadi kajian pembahasan pada laporan praktik kerja lapangan.

j. **BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

BAB IV merupakan penutup laporan praktik kerja lapangan yang membahas mengenai kesimpulan dan saran.

k. **DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka merupakan kumpulan referensi yang menjadi rujukan dalam penulisan laporan praktik lapangan.

l. **LAMPIRAN**

Pada lampiran berisi mengenai data pendukung dalam penulisan laporan 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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

1. *Dust collector* adalah sebuah komponen penangkap *fly ash* dari *Electrostatic Precipitator Hopper*.
2. Gangguan operasi *dust collector* terdeteksi dari fluktuasi tidak normal pada trend tekanan *dust collector* di *control room*.
3. Kerusakan pada *seal dump gate* disebabkan oleh abrasi. Abrasi terjadi karena ada permukaan *dump gate* yang tidak rata sehingga *fly ash* masih dapat lewat dan mengikis *seal*.
4. Solusi yang diambil adalah melakukan *corrective maintenance* dengan mengganti *seal* dan menambal permukaan *dump gate* dengan kompon
5. Setelah dilakukan penormalan, tekanan yang terpantau pada *monitor control room* menunjukkan trend tekanan tidak lagi mengalami fluktuasi yang tidak normal, ini menandakan bahwa kondisi ruangan *continous collector* sudah kembali kecap udara.

4.2 Saran

1. Gangguan operasi *dust collector* dapat mengurangi efektivitas transfer fly ash yang dapat berakibat adanya masalah lanjutan pada sistem fly ash, oleh karena itu perawatan dan pemeliharaan pada *dust collector* harus dilakukan sesuai dengan SOP yang ada dan disertakan analisa penyebab kerusakan yang lebih dalam agar dapat memperpanjang lifetime.
2. Penataan perpustakaan perlu dilakukan dan diawasi agar proses pencarian data manual dan data pemeliharaan dapat berjalan dengan maksimal.



DAFTAR PUSTAKA

1. Atkinson, J. *et al.* (2009) *Design and operation*.
2. Deighton, M. (2016) *Facility Integrity Management: Effective Principles and Practices for the Oil, Gas and Petrochemical Industries*.
3. Muganyi, P. and Mbohwa, C. (2018) ‘Proactive maintenance strategic application to advance equipment reliability’, *Proceedings of the International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, 2018(JUL), pp. 3300–3309.
4. Oyedepo, S. O. and Olayiwola, F. R. (2011) ‘A Study of Implementation of Preventive Maintenance Programme in Nigeria Power Industry – Egbin Thermal Power Plant, Case Study’, *Energy and Power Engineering*, 03(03), pp. 207–220. doi: 10.4236/epe.2011.33027.
5. Tran Anh, D., Dabrowski, K. and Skrzypek, K. (2018) ‘The Predictive Maintenance Concept in the Maintenance Department of the “industry 4.0” Production Enterprise’, *Foundations of Management*, 10(1), pp. 283–292. doi: 10.2478/fman-2018-0022.
6. <https://web.pln.co.id/tentang-kami/profil-perusahaan>
7. GEC ALSTHOM, (1998) *Operation Manual: Volume 4 coal, oil & ash plant Section 4C: Ash Handling Plant Book 1 Of 1*
8. GEC ALSTHOM, (1998) *Maintenance Manual: Volume 4 coal, oil & ash plant Section 4C: Ash Handling Plant Book 14*
9. Pasaribu, A. C. (2021) *pembersihan filter condensate extraction pump unit 1*
10. Assidiqy, H. T. (2021) *Gangguan operasi electric hydraulic control fluid oil system (gfr)*
11. Pariska, H.M. (2021) *Pemeliharaan Electrostatic Precipitator Unit 2*

Hak Cipta :

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

LAMPIRAN

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Dokumentasi
1	06/09/2021	1. Proses administrasi awal	
2	07/09/2021	1. Preventive Maintenance - (Belt Conveyor)3&4 - Transfer Tower & BC 9, 10 - Tripper BC 5 & 6 - Dust Collection Ventilation unit 1&2	
3	08/09/2021	1. Preventive Maintenance - System Fly Ash Equipment 2. Pemasangan kopling sampler pada BC 3	
4	09/09/2021	1. Preventive Maintenance - System Fly Ash Equipment	

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

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

5	10/09/2021	1.Pemotongan plat stainless steel	
6	11/09/2021	Libur	
7	12/09/2021	Libur	
8	13/09/2021	<ol style="list-style-type: none">1.Preventive Maintenance<ul style="list-style-type: none">- Mechanical truck sampler- Reclaim hopper- vibrating feeder- (Belt Conveyor) 1&2- Crusher House2. Menambah oli dust conditioner3. Mengambil Sample abu	

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

9	14/09/2021	1. Pembongkaran vacuum - Penggantian oli dan seal	
10	15/09/2021	1. Preventive Maintenance - System Fly Ash Equipment	
11	16/09/2021	1. Preventive Maintenance - System Fly Ash Equipment 2. perbaikan rantai SSC	 
12	17/09/2021	1. Pelepasan pulley BA1 yang patah 2. Perbaikan BA1 yang putus	 



© 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

13	18/09/2021	Libur	
14	19/09/2021	Libur	
15	20/09/2021	1. Penyambungan BA1	
16	21/09/2021	1. Pemasangan cover atas BA1 2. Penggantian roller yang rusak	

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	22/09/2021	1. Pembuatan cover untuk BC1 dan BC2	 
18	23/09/2021	1. Pembuangan bekas strainer ke limbah	 
19	24/09/2021	1. Pemotongan support jalur kontrol ESP yang rusak	
20	25/09/2021	Libur	



© 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, pennisan karya ilmiah, pennisan laporan, pennisan kritik atau tinjauan satu 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

21	26/09/2021	Libur	
22	27/09/2021	1. Pemotongan support jalur kontrol ESP yang rusak	
23	28/09/2021	1. Preventive Maintenance - (Belt Conveyor)3&4 - Transfer Tower & BC 9, 10 - Tripper BC 5 & 6 - Dust Collection Ventilation unit 1&2	
24	29/09/2021	1. Penambalan dump gate dengan compuond 2. penggantian seal dump gate 3. Perbaikan platform yang kerosok pada BC 1 dan 2	



© 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

25	30/09/2021	1. Perbaiki platform yang kerosok pada BC 1 dan 2	
26	01/10/2021	1. Perbaiki pintu crusher house	
27	02/10/2021	Libur	
28	03/10/2021	Libur	



© 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

29	04/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preventive Maintenance <ul style="list-style-type: none"> - Mechanical truck sampler - Reclaim hopper - vibrating feeder - (Belt Conveyor) 1&2 - Crusher House 	
30	05/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengangkatan take up pulley BC 1 2. Pelepasan sambungan BC 1 yang terkelupas 	 
31	06/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penarikan BC 1 2. Pengupasan lapisan BC 1 3. Pembersihan permukaan BC 1 yang sudah di kupas 	 
32	07/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penyambungan BC 1 2. Pengeleman BC 1 3. Pemasangan strainer 	 

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

33	08/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengecekan sambungan tripper BC 5 2. Pembersihan permukaan tripper BC 5 	
34	09/10/2021	<p style="text-align: center;">Libur</p>	
35	10/10/2021	<p style="text-align: center;">Libur</p>	
36	11/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penambalan Tripper bc 5 yang terpotong 2. Pengeleman tripper BC 5 3. Pemasangan strainer pada tripper BC 5 	



© 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

37	12/10/2021	1. Pemasangan strainer pada tripper BC5	
38	13/10/2021	1. Persiapan trial starting tripper BC 5 2. Trial starting tripper BC 5	
39	14/10/2021	1. Grease BA 1 dan BA 2	
40	15/10/2021	1. Preventive maintenance - System bottom ash equipment	



© 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

41	16/10/2021	Libur	
42	17/10/2021	Libur	
43	18/10/2021	<ol style="list-style-type: none">1. Preventive Maintenance<ul style="list-style-type: none">- Mechanical truck sampler- Reclaim hopper- vibrating feeder- (Belt Conveyor) 1&2- Crusher House	 
44	19/10/2021	<ol style="list-style-type: none">1. Pengambilan belt conveyor bekas di limbah	



© 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

45	20/10/2021	Libur	
46	21/10/2021	1. Preventive Maintenance - System fly ash equipment	
47	22/10/2021	1. Preventive Maintenance - System bottom ash equipment	
48	23/10/2021	Libur	

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

49	24/10/2021	Libur	
50	25/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembukaan pipa blowtube 2. Pembukaan frrame bag filter 3. Pembukaan bag filter 	 
51	26/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembersihan bag filter 	 
52	27/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pemasangan bag filter 2. Pemberian silikon pada bag filter 2. Pemasangan frame bag filter 	 

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

53	28/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pemasangan pipa blowtube 2. Pemberian silikon pada manhole 	
54	29/10/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preventive maintenance - System bottom ash equipment 	
55	30/10/2021	Libur	
56	31/10/2021	Libur	



© 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

57	01/11/2021	1. Melakukan perbaikan support jalur control ESP hopper	 
58	02/11/2021	1. Preventive maintenance - (Belt Conveyor)3&4 - Transfer Tower & BC 9, 10 - Tripper BC 5 & 6 - Dust Collection Ventilation unit 1&2	
59	03/11/2021	1. PreventIve maintenance - System Fly Ash Equipment	
60	04/11/2021	1. PreventIve maintenance - System Fly Ash Equipment	



© 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

61	05/11/2021	1. Preventive maintenance- System bottom ash equipment	
62	06/11/2021	Libur	
63	07/11/2021	Libur	
64	08/11/2021	1. Grease BA1 dan BA2	



© 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

65	09/11/2021	1. Penggantian filter bag dust collector	
66	10/11/2021	1. Penggantian filter bag dust collector	
67	11/11/2021	1. Penggantian seal dump gate pada dust collector	
68	12/11/2021	1. Pembersihan filter bag dust collector	



© 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

69	13/11/2021	Libur	
70	14/11/2021	Libur	
71	15/11/2021	1. Pemeriksaan gangguan pada ESP unit 1	
72	16/11/2021	1. Perbaikan support discharge electrode ESP unit 1	

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

73	17/11/2021	1. Pengetesan ESP unit 1	
74	18/11/2021	1. Pemotongan collecting electrode pada ESP	
75	19/11/2021	1. Preventive maintenance - System bottom ash equipment	
76	20/11/2021	Libur	

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

77	21/11/2021	Libur	
78	22/11/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengumpulan filter bag yang sudah dibersihkan 2. Perbaiki return roller BA1 	
79	23/11/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pemasangan return roller BA1 	
80	24/11/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pemasangan bearing dust collection ventilation 	



© 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

81	25/11/2021	1. Pemasangan liner BC1	
82	26/11/2021	1. Pemasangan liner BC1	
83	27/11/2021	Libur	
84	28/11/2021	Libur	

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

85	29/11/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preventive maintenance <ul style="list-style-type: none"> - Mechanical truck sampler - Reclaim hopper - vibrating feeder - (Belt Conveyor) 1&2 - Crusher House 	
86	30/11/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penggantian filter bag <ul style="list-style-type: none"> -Membuka blowtube -Melepas filter bag dan frame 	 
87	01/12/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penggantian filter bag <ul style="list-style-type: none"> - Menaikkan filter bag baru - Melepas filter bag dan frame 	
88	02/12/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penggantian filter bag <ul style="list-style-type: none"> - Memasang filter baru - Memasang frame 	



© 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

89	03/12/2021	1. Penggantian top roller BC1 2. Pemeriksaan gangguan pada sistem dust supression	 
90	04/12/2021	Libur	
91	05/12/2021	Libur	
92	06/12/2021	1. Perbaiki portal jalan truk abu	

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


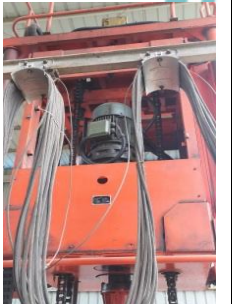


93	07/12/2021	1. Penggantian filer bag dust collector - Pelepasan blowtube	
94	08/12/2021	1. Penggantian filter bag dust collector - Pelepasan filter dan frame filter	
95	09/12/2021	1. Penggantian filter bag dust collector - Pemasangan filter bag baru	
96	10/12/2021	1. Preventive maintenance - System bottom ash equipment- Requested equipment	



© 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, pennisan karya ilmiah, pennisan laporan, pennisan kritik atau tinjauan satu 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

97	11/12/2021	Libur	
98	12/12/2021	Libur	
99	13/12/2021	1. Preventive maintenance - Mechanical truck sampler - Reclaim hopper - vibrating feeder - (Belt Conveyor) 1&2 - Crusher House	 
100	14/12/2021	1. Preventive maintenance - (Belt Conveyor)3&4 - Transfer Tower & BC 9, 10 - Tripper BC 5 & 6 - Dust Collection Ventilation unit 1&2	 



© 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

101	15/12/2021	1. Preventive maintenance- System Fly Ash Equipment	 
102	16/12/2021	1. Preventive maintenance - System Fly Ash Equipment	 
103	17/12/2021	1. Preventive maintenance - System bottom ash equipment 2. Grease BA1	 
104	18/12/2021	Libur	

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

105	19/12/2021	Libur	
106	20/12/2021	1. Preventive maintenance- Mechanical truck sampler- Reclaim hopper - vibrating feeder- (Belt Conveyor) 1&2- Crusher House	
107	21/12/2021	1. Grease BC1 dan BC2 2. Membuat manhole line economizer	 
108	22/12/2021	1. Perbaiki vibrating feeder - Melepas motor getar - Melepas baut dudukan motor getar yang patah	 

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

109	23/12/2021	1. Perbaiki vibrating feeder - Pemasangan dudukan motor getar	
110	24/12/2021	1. Grease BC3 dan BC4	
111	25/12/2021	Libur	
112	26/12/2021	Libur	

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

113	27/12/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grease dust conditioner 2. Presentasi laporan 1 dengan mentor 	
114	28/12/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengecekan dan penambahan oli pelumas gearbox tripper 	
115	29/12/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preventive maintenance - System Fly Ash Equipment 	
116	30/12/2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preventive maintenance- System Fly Ash Equipment 2. Presentasi 2 dengan mentor 	



© 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

117	31/12/2021	1. Penyisipan BC1 yang terkelupas	
118	01/01/2022	Libur	
119	02/01/2022	Libur	
120	03/01/2022	1. Proses pengesahan laporan	



© 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

121	04/01/2022	1. Proses pengesahan laporan	
122	05/01/2022	1. Proses pengesahan laporan	
123	06/01/2022	1. Proses pengesahan laporan	
124	07/01/2022	1. Proses pengesahan laporan 2. Foto bersama dengan teknisi, staff, supervisor HAR CAH	



© 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

ABSENSI SISWA MAGANG
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN OMBILIN
PERIODE 06 SEPTEMBER 2021 s.d 07 JANUARI 2022

NO		N a m a		SEPTEMBER																																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1		DIMAS PATAR PRATOWO	Pagi																																	
			Sore																																	
NO		N a m a		SEPTEMBER																																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
2		HOLIN ASELIUS NICOLA	Pagi																																	
			Sore																																	
NO		N a m a		SEPTEMBER																																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
3		NATANAEL RUDOLF	Pagi																																	
			Sore																																	
NO		N a m a		SEPTEMBER																																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
4		TRIBERS ANDRE MANGIHUT JAYA	Pagi																																	
			Sore																																	

M E N T O R
HARYO RIALINO

ABSENSI SISWA MAGANG
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN OMBILIN
PERIODE 06 SEPTEMBER 2021 s.d 07 JANUARI 2022

NO		N a m a		OKTOBER																																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
1		DIMAS PATAR PRATOWO	Pagi																																		
			Sore																																		
NO		N a m a		OKTOBER																																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
2		HOLIN ASELIUS NICOLA	Pagi																																		
			Sore																																		
NO		N a m a		OKTOBER																																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
3		NATANAEL RUDOLF	Pagi																																		
			Sore																																		
NO		N a m a		OKTOBER																																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
4		TRIBERS ANDRE MANGIHUT JAYA	Pagi																																		
			Sore																																		

M E N T O R
HARYO RIALINO



© 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

ABSENSI SISWA MAGANG
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN OMBILIN
PERIODE 06 SEPTEMBER 2021 s.d 07 JANUARI 2022

NO		N a m a		NOVEMBER																												
1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Pagi																														
		Sore																														

NO		N a m a		NOVEMBER																												
2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Pagi																														
		Sore																														

NO		N a m a		NOVEMBER																												
3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Pagi																														
		Sore																														

NO		N a m a		NOVEMBER																												
4		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Pagi																														
		Sore																														

MENTOR
HARYO RIALINO

ABSENSI SISWA MAGANG
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN OMBILIN
PERIODE 06 SEPTEMBER 2021 s.d 07 JANUARI 2022

NO		N a m a		DESEMBER																												
1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Pagi																														
		Sore																														

NO		N a m a		DESEMBER																												
2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Pagi																														
		Sore																														

NO		N a m a		DESEMBER																												
3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Pagi																														
		Sore																														

NO		N a m a		DESEMBER																												
4		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		Pagi																														
		Sore																														

MENTOR
HARYO RIALINO



© 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

ABSENSI SISWA MAGANG
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN OMBILIN
PERIODE 06 SEPTEMBER 2021 s.d 07 JANUARI 2022

		JANUARI																																	
NO	N a m a		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	DIMAS PATAR PRATOWO	Pagi																																	
		Sore																																	
		JANUARI																																	
NO	N a m a		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
2	HOLIN ASELIUS NICOLA	Pagi																																	
		Sore																																	
		JANUARI																																	
NO	N a m a		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
3	NATANAEL RUDOLF	Pagi																																	
		Sore																																	
		JANUARI																																	
NO	N a m a		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
4	TRIBERS ANDRE MANGIHUT JAYA	Pagi																																	
		Sore																																	

M E N T O R
H A R Y I R I A L I N O

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



UIK SUMATERA BAGIAN SELATAN
UPK OMBILIN

Nomor : 1235/STH.01.04/C22010000/2021
Lampiran : -
Sifat : Segera
Hal : On The Job Training (Magang)

22 Juli 2021

Kepada

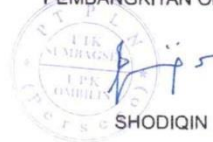
Yth. Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta, Jl.
Prof. Dr. G.A. Siwabessy,
Kampus UI, Depok 16425.

Menindaklanjuti surat dari Politeknik Negeri Jakarta Nomor : B/584/PL3.8/DA.04.01/2021 tanggal 16 Juli 2021 perihal On The Job Training (Magang) di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin, bersama ini disampaikan bahwa kami menyetujui kegiatan magang tersebut dengan menerima 4 (Empat) orang mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, dengan nama mahasiswa sesuai daftar yang sudah diajukan sebelumnya.

Adapun pelaksanaannya bisa dilaksanakan mulai tanggal 06 September 2021 s.d 07 Januari 2022. Selanjutnya dalam pelaksanaan kerja praktik tersebut, peserta harus mematuhi peraturan dan prosedur yang berlaku di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin, termasuk prosedur kesehatan Covid-19 serta membawa hasil *Rapid Test* terbaru.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

MANAGER UNIT PELAKSANA
PEMBANGKITAN OMBILIN,





© 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

