



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PEMELIHARAAN *HIGH PRESSURE HEATER* (01 HPH 5)
DI PT PLN (PERSERO)
UNIT PELAKSANAAN PEMBANGKITAN OMBILIN



Oleh :

Astry Afrilia Hamzah

NIM. 1802421008

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**
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 INDUSTRI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

DI PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN OMBILIN

DENGAN JUDUL

**“PEMELIHARAAN *HIGH PRESSURE HEATER* (01 HPH 5) DI PT PLN
(PERSERO) UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN OMBILIN”**

Disusun Oleh

Nama/ NIM : Astry Afrilia Hamzah/1802421008
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,

Manager Bagian Pemeliharaan
PT PLN (Persero) Unit Pelaksana
Pembangkitan Ombilin

Supervisor Bagian Pemeliharaan
Turbin PT PLN (Persero) Unit
Pelaksana Pembangkitan Ombilin


(ROMI SEPTIAWAN)
(MEFRIZON)

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





- 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

**LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

DI PT PLN (PERSERO) UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN OMBILIN

DENGAN JUDUL

**“PEMELIHARAAN *HIGH PRESSURE HEATER* (01 HPH 5) DI PT PLN
(PERSERO) UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN OMBILIN”**

Nama/ NIM : Astry Afrilia Hamzah/1802421008
Jurusan/ Prodi : Teknik Mesin/ D4 Pembangkit Tenaga Listrik
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 6 September 2021 s.d. 7 Januari 2022

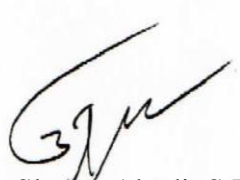
Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal :

.....


Mengetahui,

Ketua Program Studi
Pembangkit Tenaga Listrik

Dosen Pembimbing


Cecep Slamet Abadi, S.T.,M.T
NIP. 196605191990031002


Dr. Gun Gun Ramdhan G., S.T.,M.T.
NIP. 197111142006041001

Ketua Jurusan Teknik Mesin

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



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunianya kepada penulis sehingga diberikan kesempatan, kesehatan, serta kemudahan untuk mengikuti seluruh rangkaian Praktik Kerja Lapangan hingga pada akhir penulis dapat menyusun Laporan sebagai akhir dari rangkaian Praktik Kerja Lapangan. Banyak wawasan serta pengalaman baru bermanfaat yang kami dapat selama mengikuti proses Praktik Kerja Lapangan di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin. Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak terkait yang telah membantu penulis dalam menyusun Laporan yang berjudul “Pemeliharaan *High Pressure Heater* (01 HPH 5) di PT PLN (Persero) unit pelaksanaan pembangkitan Ombilin” diantaranya kepada ;

1. Politeknik Negeri Jakarta yang memberikan izin kepada penulis untuk mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan
2. PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin yang bersedia menerima penulis beserta tim untuk melakukan Praktik Kerja Lapangan
3. Orangtua, Adik, dan keluarga yang telah memberikan restu juga perhatian yang tidak ada henti-hentinya
4. Bapak Dr. Eng Muslimin, S.T.,M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
5. Bapak Shodiqin selaku Manager PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin
6. Bapak Cecep Slamet Abadi, S.T.,M.T selaku Kepala Program Studi D4 Pembangkit Tenaga Listrik Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
7. Bapak Romi Septiawan selaku Manager Bagian Pemeliharaan PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin
8. Bapak Ahmadi selaku Manager Bagian Keuangan, Sumber Daya Manusia dan Administrasi PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin

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

9. Bapak Dr. Gun Gun Ramdhan G., S.T.,M.T selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan
10. Bapak Mefrizon selaku Supervisor bagian Turbin PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin
11. Bapak Deki Okataviandra, Bapak Hardianto, dan Bapak Zul Fadly selaku Staf bagian Turbin PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin
12. Bapak Agustian, Bapak Endang, Bapak Riko, Bapak Dony, Bapak Lukmanul Faizin, Bapak Hasan, Bapak Andi, dan Bapak Taufiq selaku Teknisi bagian Turbin PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin
13. Seluruh Staf dan karyawan di lingkungan PT PLN (Persero) dan PT Kharisma Karya Sejahtera Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin
14. Sherina Putri Dwi Cynthia, Irchas Iskandar, Muhammad Rafif, Dimas Patar Prawoto, Tribers Andre, Nathanael Rudolf, Holin Aselius N, selaku teman kelompok dalam pelaksanaan praktik kerja lapangan di PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin
15. Syifa Nabilla, Budi Santoso, Fakri Fawwas, Keko Alexander Sinaga, Oscar Exfaraldo Sibuea dari Institut Teknologi PLN selaku teman seperjuangan dalam pelaksanaan praktik kerja lapangan di PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin
16. Christian Alexandro Pasaribu yang telah memberikan banyak bimbingan dan bantuan yang dibutuhkan dalam penyusunan laporan
17. Serta seluruh pihak yang memberikan dukungan moril kepada penulis dalam penulisan laporan ini. Penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang terdapat didalam laporan ini, semoga kekurangan yang ada dapat diperbaiki di masa yang akan datang. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu sehingga laporan ini bermanfaat.

Sawahlunto, 7 Januari 2022

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.4 Batasan Masalah Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.5 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.6 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	4
1.7 Metode Penulisan	4
1.8 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Profil Singkat PT PLN (Persero).....	6
2.1.1 Sejarah Singkat PT PLN (Persero)	6
2.1.2 Visi Perusahaan.....	7
2.1.3 Misi Perusahaan	7
2.1.4 Tujuan Perusahaan.....	7
2.1.5 Motto Perusahaan	7
2.2 Sejarah Berdirinya Perusahaan PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin.....	7
2.3 Lokasi PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin	10
2.4 Manajemen PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin	11
2.4.1 Struktur Organisasi PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin	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 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.5 Kegiatan Operasional PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin.....	13
2.6 Spesifikasi Komponen pada Utama PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin.....	16
2.7 Siklus Utama pada PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin.....	28
2.7.1 Siklus Air.....	28
2.7.2 Sistem Bahan Bakar.....	31
2.7.3 Sistem Air dan Uap.....	34
2.7.4 Sistem Udara Pembakaran dan Gas Buang.....	36
2.7.5 Sistem Sirkulasi Air Pendingin.....	38
2.7.6 Sistem Pelumasan.....	39
2.8 Trigram <i>Balance of Plant</i> turbin di PLTU Ombilin.....	39
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	41
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	41
3.2 Prosedur Kerja Praktik Kerja Lapangan.....	47
3.3 Mekanisme kerja <i>High Pressure Heater</i>	50
3.4 Permasalahan Pada Peralatan <i>High Pressure Heater</i>	53
3.5 Penyebab dari permasalahan <i>High Pressure Heater</i>	55
3.6 Solusi dari permasalahan <i>High Pressure Heater</i>	55
3.6.1 Proses <i>Plugging</i> pada <i>tube High Pressure Heater</i>	55
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
4.1 Kesimpulan.....	67
4.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT PLN	6
Gambar 2. 2 PLTU Ombilin.....	8
Gambar 2. 3 Lokasi PT PLN (Persero) Unit Pembangkitan Ombilin.....	10
Gambar 2. 4 Struktur Organisasi PT PLN (Persero) Unit Pembangkitan Ombilin	11
Gambar 2. 5 Skema PLTU Ombilin.....	13
Gambar 2. 6 Boiler PLTU Ombilin	16
Gambar 2. 7 Turbin PLTU Ombilin.....	18
Gambar 2. 8 Generator PLTU Ombilin	20
Gambar 2. 9 Kondensor PLTU Ombilin	21
Gambar 2. 10 <i>Condensate Extraction Pump</i> PLTU Ombilin	22
Gambar 2. 11 <i>Low Pressure Heater</i> PLTU Ombilin	23
Gambar 2. 12 <i>Deaerator</i> PLTU Ombilin.....	24
Gambar 2. 13 <i>Boiler Feed Pump</i> PLTU Ombilin.....	24
Gambar 2. 14 <i>High Pressure Heater</i> PLTU Ombilin.....	25
Gambar 2. 15 <i>Cooling Tower</i> PLTU Ombilin	26
Gambar 2. 16 Transformator PLTU Ombilin	27
Gambar 2. 17 <i>Water Treatment Plant (WTP)</i>	29
Gambar 2. 18 <i>Make Up Cooling Tower</i>	31
Gambar 2. 19 <i>HSD Oil Tank</i>	32
Gambar 2. 20 <i>Stockpile</i>	33
Gambar 2. 21 <i>Coal Bunker</i>	33
Gambar 2. 22 <i>Coal Feeder</i>	34
Gambar 2. 23 <i>Pulverized Coal Mill</i>	34
Gambar 2. 24 Siklus Air dan Uap	36
Gambar 2. 25 <i>Primary Air Fan</i>	37
Gambar 2. 26 <i>Forced Draft Fan</i>	37
Gambar 2. 27 <i>Induced Draft Fan</i>	38
Gambar 2. 28 <i>Tubular Air Heater</i>	38
Gambar 3. 1 Tabel <i>Preventive Maintenance High Pressure Heater</i>	49
Gambar 3. 2 Kegiatan <i>Preventive Maintenance High Pressure Heater</i>	50
Gambar 3. 3 <i>P&ID High Pressure Heater</i>	50
Gambar 3. 4 Bagian - Bagian <i>High Pressure Heater</i>	51
Gambar 3. 5 <i>High Pressure Heater</i> PLTU Ombilin	52
Gambar 3. 6 FTA Temperatur Drop <i>High Pressure Heater</i>	54
Gambar 3. 7 Proses Pembukaan Isolasi <i>High Pressure Heater</i>	60
Gambar 3. 8 Proses Pembukaan <i>Mainhole High Pressure Heater</i>	61
Gambar 3. 9 Proses Pembukaan <i>Gland Packing High Pressure Heater</i>	61
Gambar 3. 10 Proses mengeluarkan <i>Gland Packing High Pressure Heater</i>	62

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

Gambar 3. 11 Proses Pembukaan <i>Mainhole</i> dalam <i>High Pressure Heater</i>	62
Gambar 3. 12 Kebocoran <i>Tube High Pressure Heater</i>	63
Gambar 3. 13 Proses Perluasan Permukaan <i>Tube</i>	63
Gambar 3. 14 Pengukuran Kuningan pada <i>Tube</i>	64
Gambar 3. 15 <i>Plugging</i> pada <i>High Pressure Heater</i>	64
Gambar 3. 16 Proses <i>welding</i> pada <i>High Pressure Heater</i>	65
Gambar 3. 17 <i>Tube</i> yang telah di <i>Welding</i>	65



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 2. 1 Tahap Pembangunan PLTU Ombilin.....	9
Tabel 2. 2 Spesifikasi Boiler PLTU Ombilin.....	16
Tabel 2. 3 Spesifikasi Turbin PLTU Ombilin.....	19
Tabel 2. 4 Spesifikasi Generator PLTU Ombilin.....	20
Tabel 2. 5 Spesifikasi Kondensor PLTU Ombilin	21
Tabel 2. 6 Spesifikasi <i>Condensate Extraction Pump</i> PLTU Ombilin.....	22
Tabel 2. 7 Spesifikasi <i>Low Pressure Heater</i> PLTU Ombilin	23
Tabel 2. 8 Spesifikasi <i>Boiler Feed Pump</i>	24
Tabel 2. 9 Spesifikasi <i>High Pressure Heater</i>	25
Tabel 2. 10 Spesifikasi <i>Cooling Tower</i> PLTU Ombilin.....	26
Tabel 2. 11 Spesifikasi Transformator PLTU Ombilin.....	27
Tabel 2. 12 Tabel <i>Balance of Plant</i> PLTU Ombilin.....	39
Tabel 3. 1 Komponen Pemeliharaan <i>Preventive</i> Turbin Utama dan Turbin Pendingin	42
Tabel 3. 2 Kegiatan <i>Preventive Maintenance</i> HAR Turbin.....	43
Tabel 3. 3 Spesifikasi <i>High Pressure Heater 5 Unit 01</i>	52
Tabel 3. 4 Material dan <i>Tools</i> Saat Proses <i>Plugging</i>	56

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



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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Lapangan

Politeknik adalah salah satu jenis Perguruan Tinggi yang ada di Indonesia yang memberikan program keahlian vokasi yang berbasis kompetensi bagi lulusannya. Lulusan Politeknik diharapkan memiliki kemampuan dan ketrampilan khusus yang dibutuhkan oleh industri. Peningkatan kemampuan dan skill khusus dapat dicapai oleh Mahasiswa melalui program Praktik Kerja Lapangan (PKL). Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) diharapkan dapat memberikan wawasan baru bagi mahasiswa terkait dunia kerja serta menjadi wadah pengaplikasian langsung ilmu yang didapat dari kampus.

Politeknik Negeri Jakarta sebagai salah satu Perguruan Tinggi jenis vokasi memiliki Program Studi D4 Pembangkit Tenaga Listrik/*Power Plant* untuk menjawab tantangan terhadap kebutuhan industri energi yang semakin berkembang seiring dengannya zaman. Program Studi ini memfokuskan para mahasiswa/mahasiswinya pada ilmu pembangkitan listrik.

Industri Pembangkit adalah salah satu penyedia kebutuhan energi listrik yang sangat penting untuk menopang kehidupan masyarakat. Pembangkit Listrik Tenaga Uap adalah salah satu jenis dari pembangkit listrik yang digunakan di Indonesia.

PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin merupakan salah satu penyuplai kebutuhan energi listrik untuk wilayah Sumatera bagian selatan dalam sistem interkoneksi 150 KV dengan kapasitas yang terpasang sebesar 2 x 100 MW.

Dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin, terdapat Bagian Pemeliharaan Turbin, Adapun komponen utama dari Unit Pembangkit Ombilin adalah Boiler, Turbin, Generator, Kondensor, serta komponen pembantu seperti *auxiliary cooling water system*, sistem pelumasan pada turbin, dan lain-



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

lain.

Prinsip kerja PLTU adalah air di dalam kondenser diubah menjadi *steam* (uap) bertekanan dan bertemperatur tinggi setelah dinaikkan tekanannya dengan pompa dan menerima kalor pembakaran di Boiler. Kemudian *steam* dialirkan untuk memutar turbin yang dikopel dengan generator sehingga menghasilkan listrik akibat timbulnya gaya gerak listrik (GGL) didalamnya.

Salah satu lingkup pekerjaan pemeliharaan yang terjadi selama Praktek Kerja Lapangan adalah pemeliharaan dan Perbaikan *High Pressure Heater* (HPH). *Predictive maintenance* dilakukan Setiap hari dan perbaikan dilakukan ketika terjadi indikasi kebocoran, perbaikan akan dilakukan saat unit stop.

High Pressure Heater (HPH) merupakan salah satu alat penukar kalor pada PLTU yang berfungsi untuk meningkatkan temperatur *feed water* bertekanan tinggi dengan menggunakan uap panas hasil ekstraksi turbin sebagai media pemanasnya.

High Pressure Heater (HPH) memiliki peranan penting dalam menjaga suhu air umpan yang akan masuk ke dalam Boiler dikarenakan jika performanya menurun maka akan menyebabkan pemanasan air pada Boiler tidak maksimal.

Dalam laporan praktik kerja lapangan ini akan membahas mengenai permasalahan atau gangguan yang terjadi pada *High Pressure Heater* (HPH) dan memberi solusi dari masalah yang akan menjadi rekomendasi pada perusahaan apabila terjadi permasalahan yang sama.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Ruang lingkup Praktek Kerja Lapangan yang penulis laksanakan di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin adalah pemeliharaan mekanik pembangkit bagian Divisi HAR Turbin. Kegiatan yang penulis lakukan pada saat Praktek Kerja Lapangan adalah melakukan *preventive maintenance* pada peralatan turbin pada unit 1 dan unit 2 di PLTU Ombilin.



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 Praktik Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui mekanisme kerja *High Pressure Heater* (HPH)
2. Mengetahui permasalahan pada peralatan *High Pressure Heater* (HPH)
3. Mengetahui penyebab dari permasalahan *High Pressure Heater* (HPH)
4. Mengetahui solusi dari permasalahan *High Pressure Heater* (HPH)

1.4 Batasan Masalah Praktik Kerja Lapangan

Guna membatasi lingkup pelaksanaan tugas, penulis menetapkan beberapa batasan masalah dalam pembuatan laporan ini, yaitu :

- a. Objek yang digunakan dalam laporan ini adalah *High Pressure Heater* (HPH) 5 unit 01 pada PLTU Ombilin
- b. Kegiatan dalam laporan ini proses *Plugging High Pressure Heater* (HPH) 5 unit 01 pada PLTU Ombilin

1.5 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Dalam pelaksanaan praktik kerja lapangan didapatkan manfaat untuk mahasiswa yang melaksanakan, pihak perguruan tinggi maupun instansi yang bersangkutan. Adapun manfaat yang diperoleh sebagai berikut :

- a. Mengetahui suasana kerja agar dapat memahami sejauh mana harus mempersiapkan diri apabila memasuki dunia kerja. Dengan adanya Praktik Kerja Lapangan ini diharapkan mahasiswa bisa mengintrospeksi diri akan kekurangan-kekurangan yang ada dalam diri mereka, baik itu bidang keilmuan maupun sosialisasinya dengan lingkungan
- b. Menerapkan pengetahuan teoritis ke dalam dunia praktik sehingga mampu menumbuhkan pengetahuan kerja sesuai dengan latar belakang bidang ilmu
- c. Melatih kemampuan untuk menjadi pribadi yang mandiri, mampu bersikap, mampu memecahkan masalah dan mengambil keputusan dalam bekerja
- d. Menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain di dalam dunia kerja
- e. Membantu perusahaan dalam proses kerjanya yang berhubungan



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

dengan dasar-dasar ilmu pembangkit tenaga listrik.

1.6 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan yaitu ;

- a. Tempat : PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin
- b. Tanggal : 6 September 2021 s.d. 7 Januari 202
- c. Waktu : 07.00 WIB – 16.00 WIB (Mengikuti Jam Kerja PLTU Ombilin)

1.7 Metode Penulisan

Metode penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan ini adalah :

- a. Studi Literatur
Merupakan pengumpulan data dengan melakukan studi dari buku-buku, jurnal, *website* ataupun *manual book* maupun dari perpustakaan yang berkaitan dengan masalah yang dibahas.
- b. Kunjungan Lapangan
Merupakan metode pengumpulan data dengan melakukan tinjauan ke lapangan terhadap perangkat secara langsung sehingga diperoleh pengamatan dan pengalaman yang sangat menunjang dalam penyelesaian tugas ini.
- c. Wawancara
Metode penelitian dengan melakukan wawancara dan konsultasi dengan mentor lapangan dan pihak-pihak profesional dalam bidang yang dipelajari. Hal ini dilakukan untuk mengantisipasi kesalahan dalam pemahaman dan pembahasan materi.

1.8 Sistematika Penulisan Laporan

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan secara umum tentang latar belakang kegiatan Praktik Kerja Lapangan, Tujuan, Manfaat serta waktu dan tempat pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan berlangsung.

BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN

Menjelaskan mengenai sejarah singkat perusahaan, profil perusahaan, visi



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

dan misi perusahaan dimana kegiatan Praktik Kerja Lapangan berlangsung

BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Menjelaskan secara singkat mengenai rangkaian acara Praktik Kerja Lapangan yang diadakan.

BAB IV PENUTUP

Bagian akhir dari Laporan Praktik Kerja Lapangan yang berisikan tentang kesimpulan dari analisis data-data yang telah diambil selama Praktik Kerja Lapangan berlangsung beserta saran masukan untuk PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan Ombilin.



BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan laporan diatas, maka dapat disimpulkan sebagai beriku ;

1. Sistem *High Pressure Heater* (HPH) merupakan salah satu komponen pada pembangkit listrik tenaga uap yang berfungsi untuk memanaskan *feed water* yang memiliki tekanan tinggi yang berasal dari *feed water tank* menuju *economizer* pada boiler. *Feed water* dipompa menuju *High Pressure Heater* (HPH) dengan menggunakan pompa *boiler feed water*. Pemanasan *feed water* pada HPH dilakukan dengan memanfaatkan uap ekstraksi dari turbin sehingga temperatur *feed water* menjadi naik.
2. Gangguan yang terjadi pada sistem *High Pressure Heater* (HPH) diantaranya, terjadi kebocoran pada *tube-tube* yang menyebabkan penurunan kinerja *High Pressure Heater* (HPH) penyebabnya karena *lifetime* dan *Abrasi* (pengikisan).
3. Solusi yang dilakukan yaitu perbaikan pada peralatan dengan cara *Plugging* dengan toleransi *plugging tube* 10 % dari total keseluruhan *tube*, jika lebih dari toleransi yang ditetapkan maka dilakukan dua pilihan yaitu Retubing dan Penggantian *High Pressure Heater* (HPH) secara menyeluruh dengan tetap memperhatikan efisiensi baik waktu dan biaya yang di perlukan.

4.2 Saran

1. Jika terdapat indikasi kebocoran pada komponen *High Pressure Heater* (HPH) harus segera dilakukan *plugging*.
2. Lakukan penggantian komponen secara menyeluruh (ganti baru) mengingat umur komponen yang sudah lama.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] PT PLN (Persero). (2021). Profil Perusahaan [Online]. Available FTP: <https://web.pln.co.id/tentang-kami/profil-perusahaan>
- [2] S. Irfan Afrinaldi, “Gangguan Operasi pada *Sistem Lube Oil (GGR) Turbin Uap* di PLTU OMBILIN”, 2020.
- [3] ALSTOM, “*Boiler Design Manual Book 1*,” 1998.
- [4] Drs. Jusafwar .MT, “Turbin Uap”, 2014
- [5] Utomo. Machfud Priyo, “Gangguan Operasi dan Pemeliharaan *Circulating Water System (CFR)* ”, 2020
- [6] ALSTOM, “Operation Manual Volume 5 Section 1 Balance of Plant (General) XYZ,” 1998.
- [7] Pasaribu. Christian Alexandro, “Pembersihan Filter *Condensate Extraction Pump* unit 1”, 2021
- [8] Alfath. Muhammad Fakhri, “Analisis Kinerja *High Pressure Heater (HPH)* 5 unit”, 2020
- [9] ALSTOM, “Section 5: High Pressure Heating System Volume 5 Balance Of Plant Book 1 Of 1,” 1998.

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



LAMPIRAN

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



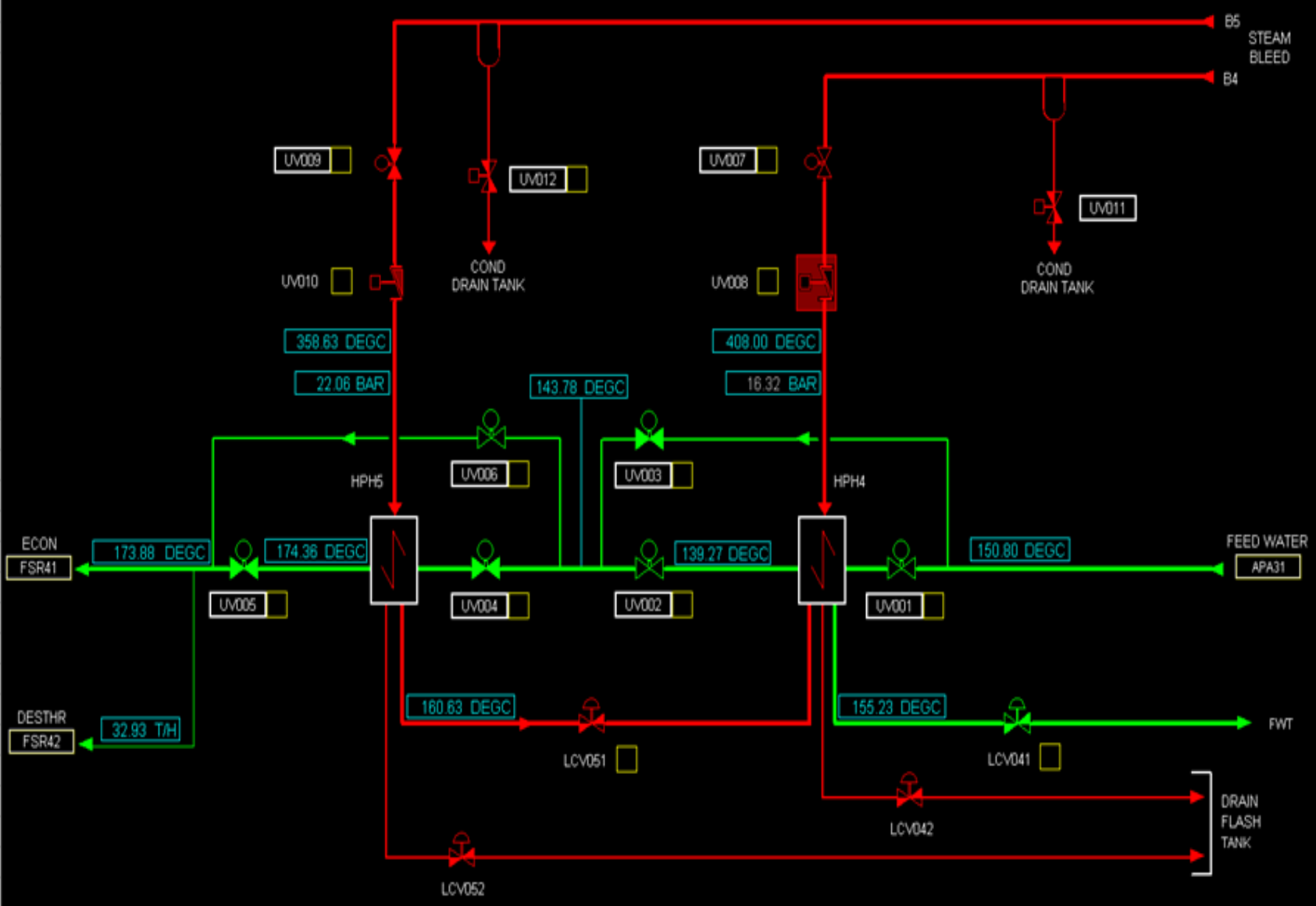
Hak Cipta :

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

HIGH PRESSURE HEATERS AHP41

07/12/2021

08:53:04



↑ ↑	AAA21	AAA22
	APA31	

← →	ABP41	ACO41
	ADG41	AHP41
	APA41	APA42
	APA43	SVA41

LIST

-	AHP41_DI
-	AHP41_AN

📈	CVG04	CVG05
---	-------	-------

⚠️	SEG07	⏸️
	SEG08	➡️

ALARMS **A** ##

BOILER PROT SET	🔴
TURBINE SET	🔴
BOILER LOAD	63.0 %
GEN OUTPUT	79.0 MW

PREV VIEW

HPH 1 EMERG BYPS SGC | HPH 2 EMERG BYPS SGC | BLEEDING 1 & 2 ACV

Dilarang mengutip
a. Pengutipan hany
b. Pengutipan tid
a milik Polite
Dilarang mengum
tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

atau mas



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 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 1

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa : Astry Afrilia Hamzah

NIM :1802421008

Program studi : Pembangkit Tenaga Listrik

Tempat Praktik Kerja Lapangan : PLTU Ombilin

Nama Perusahaan/Industri : PT PLN Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin

Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Prof. Dr. M Yamin SH. Talawi,
Sawahlunto Sumatera Barat - 27446

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Sawahlunto, 7 Januari 2022

Astry Afrilia Hamzah

NIM : 1802421008

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri

Nomor : 1167/STH.01.04/C22010000/2021
Lampiran
Sifat : Segera
Hal : Konfirmasi Permohonan Kerja Praktik

08 Juli 2021

Kepada

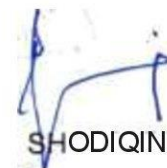
Yth. Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta, Jl.
Prof. Dr. G.A. Siwabessy,
Kampus UI, Depok 16425.

Menindaklanjuti surat dari Politeknik Negeri Jakarta Nomor B/551/PL3.8/DA.04.01/2021 tanggal 30 Juni 2021 perihal Permohonan Kerja Praktik di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Ombilin, bersama ini disampaikan bahwa kami menyetujui kegiatan kerja praktik 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,



SHODIQIN



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

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					

Sawahlunto, 7 Januari 2022
Pembimbing Industri

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

(.....)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. 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 mengumumkan 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

SEPTEMBER																																	
NO	Nama		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	ASTRY AFRILIA HAMZAH	Pagi																															
		Sore																															

SEPTEMBER																																	
NO	Nama		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	IRCHAS ISKANDAR	Pagi																															
		Sore																															

SEPTEMBER																																	
NO	Nama		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	MUHAMMAD RAFIF PRATAMA	Pagi																															
		Sore																															

SEPTEMBER																																	
NO	Nama		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	SHERINA PUTRI DWI CYNTHIA	Pagi																															
		Sore																															

MENTOR

MEFRIZON

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

		OKTOBER																															
NO	Nama		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	ASTRY AFRILIA HAMZAH	Pagi																															
		Sore																															

		OKTOBER																															
NO	Nama		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	IRCHAS ISKANDAR	Pagi																															
		Sore																															

		OKTOBER																															
NO	Nama		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	MUHAMMAD RAFIF PRATAMA	Pagi																															
		Sore																															

		OKTOBER																															
NO	Nama		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	SHERINA PUTRI DWI CYNTHIA	Pagi																															
		Sore																															

MENTOR

MEFRIZON

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

		NOVEMBER																															
NO	Nama		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	ASTRY AFRILIA HAMZAH	Pagi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
		Sore	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

		NOVEMBER																															
NO	Nama		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	IRCHAS ISKANDAR	Pagi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
		Sore	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

		NOVEMBER																															
NO	Nama		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	MUHAMMAD RAFIF PRATAMA	Pagi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
		Sore	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

		NOVEMBER																															
NO	Nama		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	SHERINA PUTRI DWI CYNTHIA	Pagi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
		Sore	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

MENTOR

MEFRIZON

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

DESEMBER

NO	Nama		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	ASTRY AFRILIA HAMZAH	Pagi	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A
		Sore	A	A	A			A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A

DESEMBER

NO	Nama		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	IRCHAS ISKANDAR	Pagi	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A
		Sore	A	A	A			A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A

DESEMBER

NO	Nama		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	MUHAMMAD RAFIF PRATAMA	Pagi	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A
		Sore	A	A	A			A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A

DESEMBER

NO	Nama		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	SHERINA PUTRI DWI CYNTHIA	Pagi						A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A
		Sore						A	A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A	A			A	A	A	A

MENTOR

MEFRIZON

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

		JANUARI																															
NO	Nama		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	ASTRY AFRILIA HAMZAH	Pagi			<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>																								
		Sore			<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>																								

		JANUARI																															
NO	Nama		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	IRCHAS ISKANDAR	Pagi			<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>																								
		Sore			<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>																								

		JANUARI																															
NO	Nama		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	MUHAMMAD RAFIF PRATAMA	Pagi			<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>																								
		Sore			<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>																								

		JANUARI																															
NO	Nama		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	SHERINA PUTRI DWI CYNTHIA	Pagi			<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>																								
		Sore			<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>	<i>He</i>																								




MENTOR

MEFRIZON

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK MESIN 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	Hari / Tanggal	Kegiatan	Dokumentasi
Minggu Pertama			
1	Senin 6 september 2021	<ul style="list-style-type: none"> - Pengenalan SMK 3 Oleh Manager K3 - Pengenalan lingkungan kerja magang 	
2	Selasa 7 september 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pada pompa, pemipaan dan valve - Pressure discharge - Pressure difrinfial filter - Level oil - Temperatur oil sebelum cooler - Temperatur oil sesudah cooler - Temperatur oil tank - Teperatur oil bearing turbin dan generator B1,B2,B3,B4 dalam control room <p>pada bagian GTH</p> <ul style="list-style-type: none"> - pengecekan oil - pompa, tanki, valve dan area - pembersihan pada area GGR 	 
3	Rabu 8 september 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan GFR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan kebocoran pada pemipaan dan valve - Pressure discharge - Temperatur oil hidrolik - Pressure diferential filter - Level oil - Aliran oil hidrolik pada sight glass 	

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




		<ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pompa, tangki, pemipaan dan area <p>Pada peralatan FAH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pressure discharge - Pengecekan level oil - Pengecekan pompa, tanki, pemipaan valve dan area. 	
4	Kamis 9 september 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan turbin</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran steam dan minyak pelumas - pengecekan base plate pedestal bearing - lagging, pemipaa, valve, dan area - flow mean turbin - pressure main turbin - temperatur main turbin <p>Pada peralatan SVA (Auxiliary steam)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan ADG (Dearator)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	 
5	Jumat 10 september 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan ABP (low pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan AHP (High pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	 

- 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

		Minggu kedua	
6	Senin, 13 september 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CRF Booster</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrg - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan SRI (pemipaan)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrg - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - jumlah bola topogge yang dioperasikan - penambahan bola taprogge - pompa, pemipaan, valve, dan area 	 
7	Selasa, 14 september 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CEX</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure discharge - vibrasi bearing - temperatur bearing - temperatur pendingin mech.seal - level minyak pelumas - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - temperatur inlet pendingin - temperatur outlet pendingin 	  <p style="text-align: center;">pressure suction</p>

Hak Cipta :

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

	<ul style="list-style-type: none"> - pompa, pemipaan, valve, dan area 	<p>pressure discharge</p> 
<p>8</p>	<p>Rabu, 15 september 2021</p> <p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Condensor</p> <ul style="list-style-type: none"> - pressure (Vacuum) di control room - temperatur air pendingin outlet - temperatur pendingin outlet - temperatur steam inlet di control room - temperatur air outlet /hot well di control room <p>Pada peralatan ACO</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CWP</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pressure suction - pressure discharge - line pendingin bearing motor - kondisis strainer inlet water - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Kegiatan</p> <p>Terjadi kerusakan pada fan cooling tower diakibatkan karena faktor umur dari peralatan maka solusinya dilakukan penggantian fan.</p>	  <p>Material fan yang hancur</p>  <p>Fan yang baru</p>

<p>9</p> <p>Hak Cipta :</p>	<p>Kamis, 16 september 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Coler water sirkulasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan, body dan valve - temperatur air pendingin inlet - temperatur air pendingin outlet - pompa, pemipaan, valve dan area <p>Pada peralatan CET</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - kelainan suara dan vibrasi pompa, pemipaan, vslve, dan area 	
<p>10</p>	<p>Jumat, 17 september 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CVF</p> <ul style="list-style-type: none"> - kenaikan suara dan vibrasi - kebocoran oil - level oil - level basin air pendingin - pemipaan, valve, dan area. 	
<p>Minggu ketiga</p>			
<p>11</p>	<p>Senin, 21 september 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan APA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengukur level oil - Pengecekan kebocoran pada pompa, pemipaan, valve - Pressure suction - Pressure discharge - Temperatur lube oil 	

- 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

		<ul style="list-style-type: none"> - Temperatur cooler Mec.seal - Pressure diferential filter lube oil - Level minyak pelumas - Aliran oil pada sight glass - Pompa pemipaan dan area - Pengecekan temperatur dan vibrasi di control room 	 
12	Selasa, 22 september 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pada pompa, pemipaan dan valve - Pressure discharge - Pressure difrintial filter - Level oil - Temperatur oil sebelum cooler - Temperatur oil sesudah cooler - Temperatur oil tank - Teperatur oil bearing turbin dan generator B1,B2,B3,B4 dalam control room <p>pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - pengecekan oil - pompa, tanki, valve dan area - pembersihan pada area GGR <p>Kegiatan: Pembersihan oil yang bocor pada GFR dengan cara di lap menggunakan majun</p>	 

<p>13</p> <p>Rabu, 23 september 2021</p> <p>Hak Cipta :</p>	<p>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</p> <p>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan GFR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan kebocoran pada pemipaan dan valve - Pressure discharge - Temperatur oil hidrolik - Pressure diferential filter - Level oil - Aliran oil hidrolik pada sight glass - Pengecekan pompa, tangki, pemipaan dan area <p>Pada peralatan FAH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pressure discharge - Pengecekan level oil - Pengecekan pompa, tanki, pemipaan valve dan area. 	 
<p>14</p> <p>Kamis, 24 september 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan turbin</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran steam dan minyak pelumas - pengecekan base plate pedestal bearing - lagging, pemipaa, valve, dan area - flow mean turbin - pressure main turbin - temperatur main turbin <p>Pada peralatan SVA (Auxiliary steam)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan ADG (Dearator)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	 	

<p>15</p> <p>Jumat, 24 september 2021</p> <p>Hak Cipta :</p>	<p>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</p> <p>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan ABP (low pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan AHP (High pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	
<p>Minggu keempat</p>			
<p>16</p> <p>Senin, 27 september 2021</p>		<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CRF Boster</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan SRI (pemipaan)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - jumlah bola topogge yang dioperasikan - penambahan bola taprogge - pompa, pemipaan, valve, dan area 	



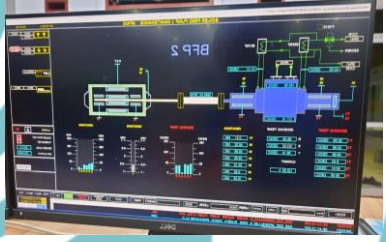


<p>17</p> <p>Selasa, 28 september 2021</p> <p>Hak Cipta :</p> <p>1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber : a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta</p> <p>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CEX</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure discharge - vibrasi bearing - temperatur bearing - temperatur pendingin mech.seal - level minyak pelumas - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - temperatur inlet pendingin - temperatur outlet pendingin - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Kegiatan: Melakukan clotting pada greating yang akan dipasang pada cooling tower</p>	 
<p>18</p> <p>Rabu, 29 september 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Condensor</p> <ul style="list-style-type: none"> - pressure (Vacuum) di control room - temperatur air pendingin outlet - temperatur pendingin outlet - temperatur steam inlet di control room - temperatur air outlet /hot well di control room <p>Pada peralatan ACO</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CWP</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pressure suction - pressure discharge - line pendingin bearing motor - kondisis strainer inlet water - pompa, pemipaan, valve, dan area 	 

<p>19</p> <p>Hak Cipta :</p>	<p>Kamis, 30 september 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Coler water sirkulasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan, body dan valve - temperatur air pendingin inlet - temperatur air pendingin outlet - pompa, pemipaan, valve dan area <p>Pada peralatan CET</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - kelainan suara dan vibrasi pompa, pemipaan, vslve, dan area 	 
<p>20</p> <p>Hak Cipta :</p>	<p>Jumat, 01 oktober 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CVF</p> <ul style="list-style-type: none"> - kenaikan suara dan vibrasi - kebocoran oil - level oil - level basin air pendingin - pemipaan, valve, dan area. <p>Kegiatan Senam pagi bersama karyawan PT PLN unit PLTU OMBILIN.</p>	 <p style="text-align: center;">Senam pagi</p> 

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

Minggu kelima		
21	Senin, 04 oktober 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan APA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengukur level oil - Pengecekan kebocoran pada pompa, pemipaan, valve - Pressure suction - Pressure discharge - Temperatur lube oil - Temperatur cooler Mec.seal - Pressure diferential filter lube oil - Level minyak pelumas - Aliran oil pada sight glass - Pompa pemipaan dan area - Pengecekan temperatur dan vibrasi di control room
		   
22	Selasa, 05 oktober 2021	<p>Preventife pemeliaraan turbin utama bagian turbin utama pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pada pompa, pemipaan dan valve - Pressure discharge - Pressure difrintial filter - Level oil - Temperatur oil sebelum cooler - Temperatur oil sesudah cooler - Temperatur oil tank - Teperatur oil bearing turbin dan generator B1,B2,B3,B4 dalam control room
		

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

pada bagian GGR

- pengecekan oil
- pompa, tanki, valve dan area
- pembersihan pada area GGR

Kegiatan

Pengambilan sampel oil untuk dilakukan pengecekan berkala dilakukan sekali dalam satu bulan Di lakukan oleh ahli kimia di laboratorium Normalnya penggantia oil dilakukan pada saat unit sudah beroperasi 6000 jam

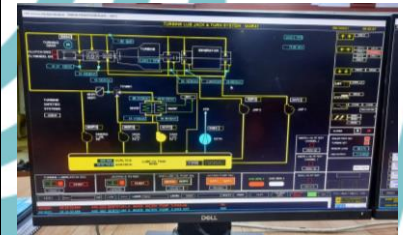
CEKLIST PREVENTIF PEMELIHARAAN TURBIN									
BAGIAN TURBIN UTAMA									
No. Formulas Bentuk Pergal									
No. / Tanggal Sistem / Turbin No. /									
No. / Tanggal Sistem / Turbin No. /									
SISTEM	NAMA PERALATAN	UNITS	HASIL	REPERANGKA	SISTEM	NAMA PERALATAN	UNITS	HASIL	REPERANGKA
01 GGR	Reduktor pada pemrosesan dan valve	1	N		02 GGR	Reduktor pada pemrosesan dan valve	1	N	
	Pressure Discharge	2	3,3	P.O.L		Pressure Discharge	2	3,3	P.O.L
	Pressure Differential Filter	3	0,46			Pressure Differential Filter	3	0,46	
	Level Oil	4	3,5			Level Oil	4	3,5	
	Temperatur Oil sebelum Cooler	5	41,5			Temperatur Oil sebelum Cooler	5	41,5	
	Temperatur Oil setelah Cooler	6	4,1			Temperatur Oil setelah Cooler	6	4,1	
	Temperatur Oil Tank	7	7,8			Temperatur Oil Tank	7	7,8	
	Temperatur Oil Bearing Turbin & Generator	8	49,1,5			Temperatur Oil Bearing Turbin & Generator	8	49,1,5	
	Pressure Tank/Pemrosesan Valve dan Area	9	OK			Pressure Tank/Pemrosesan Valve dan Area	9	OK	
	Reduktor Oil	10	3,3			Reduktor Oil	10	3,3	
02 GGR	Pressure Tank/Pemrosesan Valve dan Area	11	OK	02 GGR	Pressure Tank/Pemrosesan Valve dan Area	11	OK		



Pressure discharge



Temperatur oil tank








Temperatur oil bearing turbin & generator



Pada FHA

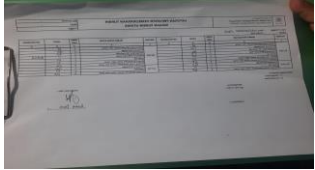



Hak Cipta :

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

			 <p>Pada GFR</p>  <p>Pada GGR</p>
23	Rabu, 06 oktober 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan GFR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan kebocoran pada pemipaan dan valve - Pressure discharge - Temperatur oil hidrolik - Pressure diferential filter - Level oil - Aliran oil hidrolik pada sight glass - Pengecekan pompa, tangki, pemipaan dan area <p>Pembersihan oil yang bocor pada GFR dengan cara di lap menggunakan majun</p> <p>Pada peralatan FAH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pressure discharge - Pengecekan level oil - Pengecekan pompa, tanki, pemipaan valve dan area. 	 <p>GFR</p>   <p>FAH</p>


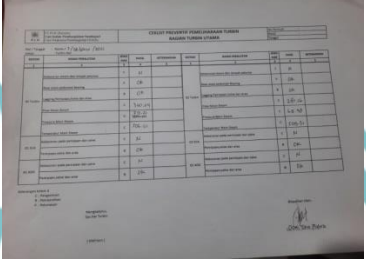


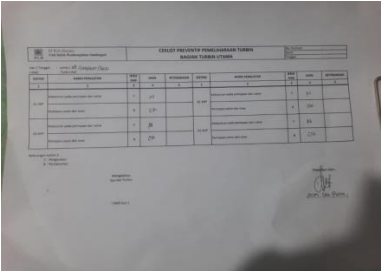
Hak Cipta :

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

		
<p>24 Kamis, 07 oktober 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan turbin</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran steam dan minyak pelumas - pengecekan base plate pedestal bearing - lagging, pemipaa, valve, dan area - flow mean turbin - pressure main turbin - temperatur main turbin <p>Pada peralatan SVA (Auxiliary steam)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan ADG (Dearator)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	  <p style="text-align: center;">Turbin</p>   <p style="text-align: center;">SVA</p>

Hak Cipta :

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

			 <p style="text-align: center;">Dearator</p> 
<p>25</p>	<p>Jumat, 08 oktober 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan ABP (low pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan AHP (High pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Kegiatan : Pengecekan bearing</p> <ul style="list-style-type: none"> - pembongkaran bearing - membersihkan bearing dengan cara di lap menggunakan maju - penyemprotan cairan pembersih setelah itu di lakukan pelapisan ke dua dengan warna merah kemudian dilakukan pelapisan yang ketiga dengan warna putih - pelapisan dilakukan bebrapa jam kemudian baru di timpah dengan warna yang lain - tujuan pelapisan cairan berwarna untuk mengetahui apakah terjadi kerusakan pada bearing seperti 	 <p style="text-align: center;">ABP</p>  <p style="text-align: center;">AHP</p> 

Hak Cipta :

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

keretakan, korosi, atau paling vatal pecah

- gambar terakhir memperlihatkan adanya titik tikik yang menandakan bahwa terjadi keretakan pada bearing



Pembongkaran bearing



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

		
<p>26</p>	<p style="text-align: center;">Minggu keenam</p> <p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CRF Booster</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan SRI (pemipaan)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - jumlah bola topogge yang dioperasikan - penambahan bola taprogge - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Kegiatan pembersihan sampam pada peralatan turbin pendingin pengangkatan sampah pada pipa pipa yang tersangkut</p>	 <p style="text-align: center;">CRF Booster</p>  <p style="text-align: center;">SRI</p>  <p style="text-align: center;">bola topogge yang dioperasikan</p> 

Hak Cipta :

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

			 <p>Pembersihan sampam</p> 
27	Selasa, 12 oktober 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CEX</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure discharge - vibrasi bearing - temperatur bearing - temperatur pendingin mech.seal - level minyak pelumas - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - temperatur inlet pendingin - temperatur outlet pendingin - pompa, pemipaan, valve, dan area 	 <p>Pengecekan peralatan CVI</p>  <p>Pengecekan peralatan CEX</p>

Hak Cipta :

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

		<p>Kegiatan pemotongan besi untuk pembuatan greeding gear box untuk penyangga di dalam cooling tower Pengelasan untuk greeding box</p>	  
28	Rabu, 13 oktober 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Condensor</p> <ul style="list-style-type: none"> - pressure (Vacuum) di control room - temperatur air pendingin outlet - temperatur pendingin outlet - temperatur steam inlet di control room - temperatur air outlet /hot well di control room <p>Pada peralatan ACO</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CWP</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pressure suction - pressure discharge - line pendingin bearing motor - kondisis strainer inlet water - pompa, pemipaan, valve, dan area 	 

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

		<p>kegiatan</p> <ul style="list-style-type: none"> - melakukan perbaikan pada peralatan APA terjadi kebocoran oil pada bagian line tube oil - terjadi keausan pada bering peralatan APA karena level oil pelumas yang kurang - penambahan pelumas pada peralatan APA 	  
29	Kamis, 14 oktober 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Coler water sirkulasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan, body dan valve - temperatur air pendingin inlet - temperatur air pendingin outlet - pompa, pemipaan, valve dan area 	





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

		<p>Pada peralatan CET</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, vslve, dan area <p>kegiatan</p> <ul style="list-style-type: none"> - melakukan perbaikan pada pompa - Melakukan perbaikan pada bagian SRI terjadi kebocoran pada jacking pump 	  
<p>30</p>	<p>Jumat, 15 oktober 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CVF</p> <ul style="list-style-type: none"> - kenaikan suara dan vibrasi - kebocoran oil - level oil - pengecekan level basian air pendingin - pwmipaan valve dan area <p>Kegiatan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - latihan wealiding - Melanjutkan pembuatan <i>grating</i> untuk <i>cooling tower</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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

	Minggu ketujuh	
<p>31 Senin, 18 oktober 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan APA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengukur level oil - Pengecekan kebocoran pada pompa, pemipaan, valve - Pressure suction - Pressure discharge - Temperatur lube oil - Temperatur cooler Mec.seal - Pressure diferential filter lube oil - Level minyak pelumas - Aliran oil pada sight glass - Pompa pemipaan dan area - Pengecekan temperatur dan vibrasi di control room <p>kegiatan melakukan perbaikan pada line high pressure hiter karena terjadi kebocorang akibat baut yang kurang kencang</p>	   

<p>32</p> <p>Selasa, 19 oktober 2021</p> <p>Hak Cipta :</p> <p>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</p> <p>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta</p>	<p>Selasa, 19 oktober 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pada pompa, pemipaan dan valve - Pressure discharge - Pressure difrintial filter - Level oil - Temperatur oil sebelum cooler - Temperatur oil sesudah cooler - Temperatur oil tank - Teperatur oil bearing turbin dan generator B1,B2,B3,B4 dalam control room <p>pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - pengecekan oil - pompa, tanki, valve dan area - pembersihan pada area GGR 	
<p>33</p>	<p>Rabu, 20 oktober 2021</p>	<p>Hari libur Maulid Nabi Muhammad SAW</p>	
<p>34</p>	<p>Kamis, 21 oktober 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan turbin</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran steam dan minyak pelumas - pengecekan base plate pedestal bearing - lagging, pemipaa, valve, dan area - flow mean turbin - pressure main turbin - temperatur main turbin <p>Pada peralatan SVA (Auxiliary steam)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan ADG (Dearator)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	 <p>Memberi pelumas pada bagian base plate pedestal bearing agar tidak terjadi gesekan</p>

Hak Cipta :

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

		<p>kegiatan : Melanjutkan pembuatan <i>grating</i> untuk <i>cooling tower</i></p>	 
35	Jumat, 22 oktober 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan ABP (low pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan AHP (High pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	 <p style="text-align: center;">Senam pagi</p>   <p style="text-align: center;">Nameplate</p>

Hak Cipta :

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

			 <p>Low pressure heater</p> 
36	Senin, 25 oktober 2021	<p style="text-align: center;">Minggu kedelapan</p> <p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CRF Booster</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan SRI (pemipaan)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - jumlah bola topogge yang dioperasikan - penambahan bola tapogge - pompa, pemipaan, valve, dan area 	  <p>101 CRF</p>  <p>SRI</p>

<p>37</p> <p>Selasa, 26 oktober 2021</p> <p>Hak Cipta :</p> <p>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</p> <p>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pada pompa, pemipaan dan valve - Pressure discharge - Pressure difrintial filter - Level oil - Temperatur oil sebelum cooler - Temperatur oil sesudah cooler - Temperatur oil tank - Teperatur oil bearing turbin dan generator B1,B2,B3,B4 dalam control room <p>pada bagian GVR</p> <ul style="list-style-type: none"> - pengecekan oil - pompa, tanki, valve dan area - pembersihan pada area GGR <p>Kegiatan Melakukan kloting dan pengecetan pada greading cooling tower</p>	   
<p>38</p> <p>Rabu, 27 oktober 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Condensor</p> <ul style="list-style-type: none"> - pressure (Vacuum) di control room - temperatur air pendingin outlet - temperatur pendingin outlet - temperatur steam inlet di control room - temperatur air outlet /hot well di control room 	

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

		<p>Pada peralatan ACO</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CWP</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pressure suction - pressure discharge - line pendingin bearing motor - kondisis strainer inlet water - pompa, pemipaan, valve, dan area 	 
39	Kamis, 28 oktober 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Coler water sirkulasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan, body dan valve - temperatur air pendingin inlet - temperatur air pendingin outlet - pompa, pemipaan, valve dan area <p>Pada peralatan CET</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - kelainan suara dan vibrasi pompa, pemipaan, vslve, dan area <p>kegiatan: melakukan perbaikan pada peralatan GVR karena terjadi kebocoran oil indikasi kerusakan pada pompa, karet yang terdapat pada pompa rusak akibat gesekan sehingga membuat pompa terkikis solusi yang dilakukan yaitu mengganti pompa karena perlu dilakukan sesegera mungkin karena sistem oil sangat penting</p>	 

Hak Cipta :

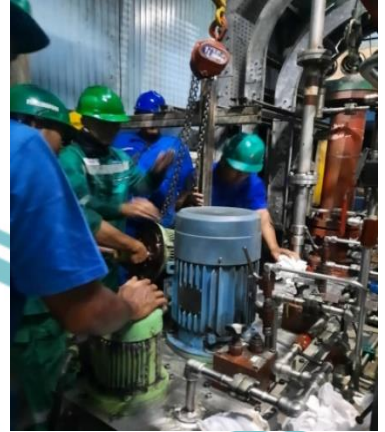
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

oil yang di gunakan pada GVR memiliki kandungan yang sangat keras jika menyentuh oil pada GVR bisa membuat tangan terasa pedas dan bau dari oil GVR sangat menyengat

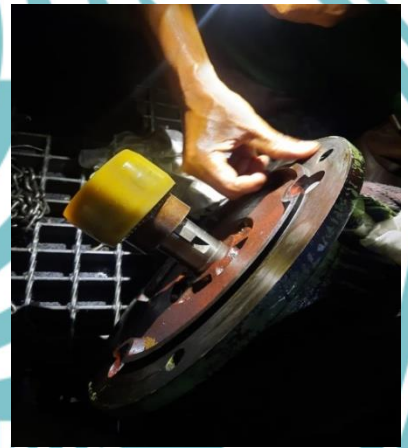
pada sistem pelumasan oil GVR yang paling mahal kira-kira 1 liter oil GVR berkisar Rp. 1.000.000

oil tidak boleh berbusa, jika oil berbusa mengakibatkan temperatur oil naik menjadi 60-70°C mengakibatkan kerusakan pada komponen
normalnya oil GVR bertemperatur 30-40°C

solusi dari masalah di atas adalah melakukan penggantian pompa karena GVR tidak boleh lama vakum karena sangat penting.



Proses pengangkatan pompa



Pengamplasan pada permukaan pompa karena terjadi gesekan sehingga menyebabkan terjadi pengikisan



Pengecekan komponen pada pompa




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

			 <p>Oil pada GVR berbusa karena temperatur yang tinggi</p>  <p>Busa pada oil harus di hilangkan</p>
40	Jumat, 29 oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"> - melakukan senam bersama karyawan - mengikuti acara hari listrik nasional di PLTU Ombilin 	
		Minggu kesembilan	
41	Senin, 1 november 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan APA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengukur level oil - Pengecekan kebocoran pada pompa, pemipaan, valve - Pressure suction 	

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

		<ul style="list-style-type: none"> - Pressure discharge - Temperatur lube oil - Temperatur cooler Mec.seal - Pressure diferential filter lube oil - Level minyak pelumas - Aliran oil pada sight glass - Pompa pemipaan dan area - Pengecekan temperatur dan vibrasi di control room 	<ul style="list-style-type: none"> - Pressure suction - Pressure discharge  <ul style="list-style-type: none"> - Temperatur lube oil  <p>Data vibrasi dan temperatur</p>
<p>42</p>	<p>Selasa, 2 november 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pada pompa, pemipaan dan valve - Pressure discharge - Pressure difrintial filter - Level oil - Temperatur oil sebelum cooler - Temperatur oil sesudah cooler - Temperatur oil tank - Teperatur oil bearing turbin dan generator B1,B2,B3,B4 dalam control room <p>pada bagian GVR</p> <ul style="list-style-type: none"> -pengecekan oil - pompa, tanki, valve dan area - pembersihan pada area GVR 	 <p>Cleaning area GGR</p>

Hak Cipta :

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

Kegiatan :

Pengambilan sampel oil untuk dilakukan pengecekan berkala dilakukan sekali dalam satu bulan

Di lakukan oleh ahli kimia di laboratorium

Normalnya penggantian oil dilakukan pada saat unit sudah beroperasi 6000 jam

Pengambilan sampel dilakukan pada peralatan GGR, GFR, dan FAH



Temperatur oil sesudah cooler



Data temperatur oil bering turbin dan generator



Pembersihan oil yang bocor pada GVR



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 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

Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama

Pada peralatan GFR

- Pengecekan kebocoran pada pemipaan dan valve
- Pressure discharge
- Temperatur oil hidrolik
- Pressure diferential filter
- Level oil
- Aliran oil hidrolik pada sight glass
- Pengecekan pompa, tangki, pemipaan dan area

Pada peralatan FAH

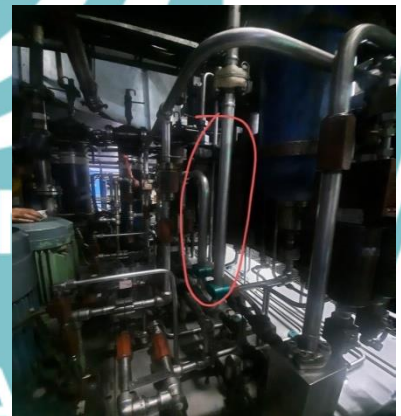
- Pengecekan pressure discharge
- Pengecekan level oil
- Pengecekan pompa, tanki, pemipaan valve dan area.

Kegiatan :

Gambar di bawah merupakan sambungan saluran FAH untuk by pass saat unit trip, jadi udara akan keluar melalui saluran ini jika by pass ini tidak terbuka atau tidak bekerja saat unit trip maka yang akan terbuka adalah membran



Membrane ini di desain apabila unit trip dan by pass pada FAH TIDAK terbuka maka



GFR merupakan peralatan oil hydraulic yang menyuplai oil ke governor valve turbin atau actuator gambar di atas merupakan inlet dari GFR ke actuator

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

		<p>yang akan rusak terlebih dahulu adalah membrane ini Hal ini terjadi untuk mmenyelamatkan bering dan rotor agar tidak rusak karena rotor dan bering sangat fatal jika terjadi kerusakan</p> 	  <p>Actuator</p>
<p>44</p>	<p>Kamis, 4 november 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan turbin</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran steam dan minyak pelumas - pengecekan base plate pedestal bearing - lagging, pemipaa, valve, dan area flow mean turbin - pressure main turbin - temperatur main turbin <p>Pada peralatan SVA (Auxiliary steam)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan ADG (Dearator)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	 

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

pada peralatan ADG atau Dearator terdapat dua peralatan tank yang di bawah untuk menampung uap yang berasal dari LHP (ABP) kemudian naik ke atas masuk ke dearator untuk proses penghilangan kadar oksigen pada uap setelah itu baru menuju ke boiler feed pump kemudian menuju ke high pressure heater.

Pada pipa saluran dearator ke peralatan yang lain terdapat ukuran yang berbeda-beda.

Kegiatan :

Perbaikan valve SRI karena pressure yang rendah maka dilakukan pengecekan valve.

Perbaikan peralatan pada WTP water treatment plant terjadi masalah yaitu air pada pipa tersumbat dikarenakan valve tidak bekerja secara maksimal dikarenakan terjadi kerak pada peralatan dan kotoran pada valve sehingga menyumbat aliran air.






Proses pembukaan pipa



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

			
45	Jumat, 5 november 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan ABP (low pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan AHP (High pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>kegiatan : pembuatan saluran air limbah wwtp wase water treatman plant untuk digunakan kembali air limbah ini akan digunakan untuk keperluan unit seperti pembersihan area jalan</p>	

Hak Cipta :

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



Gudang material



Minggu kesepuluh

46

Senin, 8
november
2021

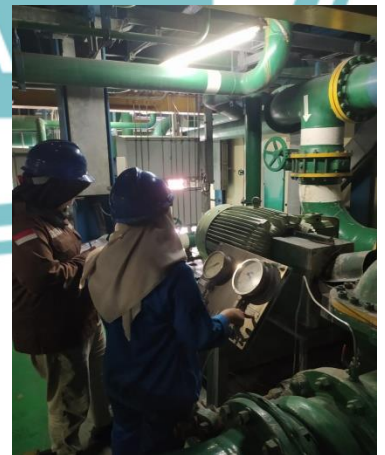
Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin

Pada peralatan CRF Boster

- kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve
- pressure suction
- pressure dischrge
- kelainan suara dan vibrasi
- pompa, pemipaan, valve, dan area

Pada peralatan SRI (pemipaan)

- kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve
- pressure suction
- pressure dischrge
- kelainan suara dan vibrasi



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

		<ul style="list-style-type: none"> - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - jumlah bola topogge yang dioperasikan - penambahan bola tapogge - pompa, pemipaan, valve, dan area 	
47	Selasa, 9 november 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CEX</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure discharge - vibrasi bearing - temperatur bearing - temperatur pendingin mech.seal - level minyak pelumas <p>Pada peralatan CVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - temperatur inlet pendingin - temperatur outlet pendingin - pompa, pemipaan, valve, dan area 	 
48	Rabu, 10 november 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Condensor</p> <ul style="list-style-type: none"> - pressure (Vacuum) di control room - temperatur air pendingin outlet - temperatur pendingin outlet - temperatur steam inlet di control room - temperatur air outlet /hot well di control room <p>Pada peralatan ACO</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CWP</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve 	

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

		<ul style="list-style-type: none"> - pressure suction - pressure discharge - line pendingin bearing motor - kondisis strainer inlet water - pompa, pemipaan, valve, dan area 	 <p>Proses pembersihan filter</p>
49	Kamis, 11 november 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Coler water sirkulasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan, body dan valve - temperatur air pendingin inlet - temperatur air pendingin outlet - pompa, pemipaan, valve dan area <p>Pada peralatan CET</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - kelainan suara dan vibrasi pompa, pemipaan, vslve, dan area <p>kegiatan perbaikan valve pada komponen CVI indikasi kerusakan pada valve yang tidak berfungsi secara normal oleh karena itu dilakukan pengecekan pada komponon CVI</p>	  






Hak Cipta :

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

			
51	Jumat, 12 november 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CVF</p> <ul style="list-style-type: none"> - kenaikan suara dan vibrasi - kebocoran oil - level oil - level basin air pendingin - pemipaan, valve, dan area. 	
		<p>Minggu kesebelas</p>	
52	Senin, 15 november 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan APA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengukur level oil - Pengecekan kebocoran pada pompa, pemipaan, valve - Pressure suction - Pressure discharge - Temperatur lube oil - Temperatur cooler Mec.seal 	

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

		<ul style="list-style-type: none"> - Pressure diferential filter lube oil - Level minyak pelumas - Aliran oil pada sight glass - Pompa pemipaan dan area - Pengecekan temperatur dan vibrasi di control room <p>kegiatan pada Minggu tanggal 14 november 2021 unit stop dilakukan cooling down untuk dilakukan pengerjaan peralatan pada unit 2</p> <p>terdapat indikasi kerusakan pada komponen turbin sehingga dilakukan cooling down, cooling down berlangsung selama 2 hari gambar disamping proses pemasangan kipas untuk membantu pendinginan turbin</p>	 <p>Data temperatur oil bering turbin dan generator</p> 
53	Selasa, 16 november 2021	<p>bagian turbin utama pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pada pompa, pemipaan dan valve - Pressure discharge - Pressure difrintial filter - Level oil - Temperatur oil sebelum cooler - Temperatur oil sesudah cooler - Temperatur oil tank - Teperatur oil bearing turbin dan generator B1,B2,B3,B4 dalam control room <p>pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - pengecekan oil - pompa, tanki, valve dan area - pembersihan pada area GGR <p>kegiatan</p> <ul style="list-style-type: none"> - dilakukan pembongkaran pada turbin, pembukaan casing, dilakukan pengecekan pada bearing turbin dan turning gea 	  

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

- gambar di samping saat casing/
rumah turbin di angkat



- gambar komponen pada turbin



- proses pembukaan casing poros
turbin



- gambar proses pembukaan bearing
turbin



- gambar setelah bearing turbin telah
terlepas



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

- proses pembukaan casing turning gear



- proses pengangkatan casing turning gear



- terjadi kerusakan pada turning gear pengikisan pada kuku macan turning gear



- proses pembongkarang bearing



- terjadi kerusakan pada bearing turbin berupa gesekan yang mengakibatkan kerusakan pada permukaan bearing



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

	<ul style="list-style-type: none"> - proses aligmant pada poros turbin 	
<p>54 Rabu, 17 november 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan GFR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan kebocoran pada pemipaan dan valve - Pressure discharge - Temperatur oil hidrolik - Pressure diferential filter - Level oil - Aliran oil hidrolik pada sight glass - Pengecekan pompa, tangki, pemipaan dan area <p>Pada peralatan FAH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pressure discharge - Pengecekan level oil - Pengecekan pompa, tanki, pemipaan valve dan area. <p>kegiatan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proses pembukaan baut koping turbin dan generator 	   

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

		<ul style="list-style-type: none"> - Gambar baut kopling - Proses NDT baut kopling 	 
55	Kamis, 18 november 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan turbin</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran steam dan minyak pelumas - pengecekan base plate pedestal bearing - lagging, pemipaa, valve, dan area flow mean turbin - pressure main turbin - temperatur main turbin <p>Pada peralatan SVA (Auxiliary steam)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan ADG (Dearator)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	 

<p>56</p> <p>Hak Cipta :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber : <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>Jumat, 19 november 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan ABP (low pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan AHP (High pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>kegiatan</p> <ul style="list-style-type: none"> - proses pembongkaran casing generator 	   
<p>Minggu keduabelas</p>		<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CRF Boster</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa,pemipaan, valve,dan area 	
<p>57</p>	<p>Senin, 22 november 2021</p>		

Hak Cipta :

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

		<p>Pada peralatan SRI (pemipaan)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure discharge - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - jumlah bola topogge yang dioperasikan - penambahan bola tapogge - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>kegiatan : Melakukan kegiatan pelepasan isolasi <i>glass wool</i> pada governor valve dan main stop valve</p>	 
58	Selasa, 23 November 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CEX</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure discharge - vibrasi bearing - temperatur bearing - temperatur pendingin mech.seal - level minyak pelumas - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - temperatur inlet pendingin - temperatur outlet pendingin - pompa, pemipaan, valve, dan area 	 

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

<p>59</p>	<p>Rabu, 24 November 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Condensor</p> <ul style="list-style-type: none"> - pressure (Vacuum) di control room - temperatur air pendingin outlet - temperatur pendingin outlet - temperatur steam inlet di control room - temperatur air outlet /hot well di control room <p>Pada peralatan ACO</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CWP</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pressure suction - pressure discharge - line pendingin bearing motor - kondisis strainer inlet water pompa, pemipaan, valve, dan area 	 
<p>60</p>	<p>Kamis, 25 November 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Coler water sirkulasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan, body dan valve - temperatur air pendingin inlet - temperatur air pendingin outlet - pompa, pemipaan, valve dan area <p>Pada peralatan CET</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - kelainan suara dan vibrasi pompa, pemipaan, vslve, dan area 	 

<p>61</p> <p>Jumat, 26 November 2021</p> <p>Hak Cipta :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber : <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>61</p> <p>Jumat, 26 November 2021</p> <p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CVF</p> <ul style="list-style-type: none"> - kenaikan suara dan vibrasi - kebocoran oil - level oil - level basin air pendingin - pemipaan, valve, dan area. <p>Kegiatan</p> <ul style="list-style-type: none"> - penambahan oil pada peralatan CVI - mengecat pijakan pada cvi 	  
<p>Minggu ketigabelas</p>		
<p>62</p> <p>Senin, 29 November 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan APA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengukur level oil - Pengecekan kebocoran pada pompa, pemipaan, valve - Pressure suction - Pressure discharge - Temperatur lube oil - Temperatur cooler Mec.seal - Pressure diferential filter lube oil - Level minyak pelumas - Aliran oil pada sight glass - Pompa pemipaan dan area - Pengecekan temperatur dan vibrasi di control room 	 

<p>63</p> <p>Selasa, 30 November 2021</p> <p>Hak Cipta :</p> <p>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</p> <p>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pada pompa, pemipaan dan valve - Pressure discharge - Pressure difrintial filter - Level oil - Temperatur oil sebelum cooler - Temperatur oil sesudah cooler - Temperatur oil tank - Teperatur oil bearing turbin dan generator B1,B2,B3,B4 dalam control room <p>pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> -pengecekan oil - pompa, tanki, valve dan area - pembersihan pada area GGR 	 
<p>64</p> <p>Rabu, 1 Desember 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan GFR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan kebocoran pada pemipaan dan valve - Pressure discharge - Temperatur oil hidrolik - Pressure diferential filter - Level oil - Aliran oil hidrolik pada sight glass - Pengecekan pompa, tangki, pemipaan dan area <p>Pada peralatan FAH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pressure discharge - Pengecekan level oil - Pengecekan pompa, tanki, pemipaan valve dan area. 	 

65 Kamis, 2
Desember
2021

Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama

Pada peralatan turbin

- kebocoran steam dan minyak pelumas
- pengecekan base plate pedestal bearing
- lagging, pemipaa, valve, dan area flow mean turbin
- pressure main turbin
- temperatur main turbin

Pada peralatan SVA (Auxiliary steam)

- kebocoran pada pemipaan dan valve
- pemipaan, valve, dan area

Pada peralatan ADG (Dearator)

- kebocoran pada pemipaan dan valve
- pemipaan, valve, dan area



66 Jumat, 3
Desember
2021

Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama

Pada peralatan ABP (low pressure hiter)

- kebocoran pada pemipaan dan valve
- pemipaan, valve, dan area

Pada peralatan AHP (High pressure hiter)

- kebocoran pada pemipaan dan valve
- pemipaan, valve, dan area



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

		Minggu keempatbelas	
67	Senin, 6 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CRF Booster</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan SRI (pemipaan)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - jumlah bola topogge yang dioperasikan - penambahan bola tapogge - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>kegiatan : melakukan pelepasan seluruh sudu diam atau diagfram, persiapan <i>balancing rotor</i>.</p>	  
68	Selasa, 7 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CEX</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure discharge - vibrasi bearing - temperatur bearing - temperatur pendingin mech.seal - level minyak pelumas - pompa, pemipaan, valve, dan area 	

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

		<p>Pada peralatan CVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - temperatur inlet pendingin - temperatur outlet pendingin - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>kegiatan : Melakukan pengangkatan untuk dipindahkan pada peyangga rotor, persiapan <i>balancing rotor</i>.</p>	 
69	Rabu, 8 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Condensor</p> <ul style="list-style-type: none"> - pressure (Vacuum) di control room - temperatur air pendingin outlet - temperatur pendingin outlet - temperatur steam inlet di control room - temperatur air outlet /hot well di control room <p>Pada peralatan ACO</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CWP</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pressure suction - pressure discharge - line pendingin bearing motor - kondisis strainer inlet water - pompa, pemipaan, valve, dan area - 	 
70	Kamis, 9 Desember	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p>	

<p>Hak Cipta :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber : <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>2021</p>	<p>Pada peralatan Coler water sirkulasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan, body dan valve - temperatur air pendingin inlet - temperatur air pendingin outlet - pompa, pemipaan, valve dan area <p>Pada peralatan CET</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - kelainan suara dan vibrasi pompa, pemipaan, vslve, dan area 	
<p>71</p>	<p>Jumat, 10 Desember 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CVF</p> <ul style="list-style-type: none"> - kenaikan suara dan vibrasi - kebocoran oil - level oil - level basin air pendingin - pemipaan, valve, dan area. <p>Kegiatan: Melakukan Pemindahan <i>rotor</i> turbin dari lantai atas ke lantai atas untuk persiapan <i>balancing rotor</i></p>	

Hak Cipta :

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

<p>72</p> <p>Senin, 13 Desember 2021</p> <p>Hak Cipta :</p>	<p>Minggu kelimabelas</p> <p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CRF Boster</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa,pemipaan, valve,dan area <p>Pada peralatan SRI (pemipaan)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischsrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa,pemipaan, valve,dan area <p>Pada peralatan CTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - jumlah bola toprogge yang dioperasikan - penambahan bola taprogge - pompa,pemipaan, valve,dan area <p>kegiatan</p> <ul style="list-style-type: none"> - dilakukan pembongkaran secara menyeluruh pada turbin unit 2 - akan dilakukan proses balancing pada turbin - 	
<p>73</p> <p>Selasa, 14 Desember 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CEX</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure discharge - vibrasi bearing - temperatur bearing - temperatur pendingin mech.seal - level minyak pelumas - pompa, pemipaan, valve, dan area 	

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

		<p>Pada peralatan CVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - temperatur inlet pendingin - temperatur outlet pendingin - pompa, pemipaan, valve, dan area 	
74	Rabu, 15 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan GFR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan kebocoran pada pemipaan dan valve - Pressure discharge - Temperatur oil hidrolik - Pressure diferential filter - Level oil - Aliran oil hidrolik pada sight glass - Pengecekan pompa, tangki, pemipaan dan area <p>Pada peralatan FAH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pressure discharge - Pengecekan level oil - Pengecekan pompa, tanki, pemipaan valve dan area. 	
75	Kamis, 16 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Coler water sirkulasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan, body dan valve - temperatur air pendingin inlet - temperatur air pendingin outlet - pompa, pemipaan, valve dan area <p>Pada peralatan CET</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - kelainan suara dan vibrasi pompa, pemipaan, valve, dan area <p>kegiatan melakukan pengamplasan dan clotting pada</p>	

Hak Cipta :

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

		<p>fan baru cooling tower</p>	
76	<p>Jumat, 17 Desember 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan ABP (low pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan AHP (High pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	
Minggu keenambelas			
77	<p>Senin, 20 Desember 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CRF Boster</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan SRI (pemipaan)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischrge - kelainan suara dan vibrasi 	





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

	<ul style="list-style-type: none"> - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - jumlah bola topogge yang dioperasikan - penambahan bola tapogge - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>kegiatan pembersihan filter pada CWP Coling water circulation</p>	
<p>78 Selasa, 21 Desember 2021</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CEX</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure discharge - vibrasi bearing - temperatur bearing - temperatur pendingin mech.seal - level minyak pelumas - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - temperatur inlet pendingin 	

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

		<ul style="list-style-type: none"> - temperatur outlet pendingin - pompa, pemipaan, valve, dan area 	
79	Rabu, 22 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan Condensor</p> <ul style="list-style-type: none"> - pressure (Vacuum) di control room - temperatur air pendingin outlet - temperatur pendingin outlet - temperatur steam inlet di control room - temperatur air outlet /hot well di control room <p>Pada peralatan ACO</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CWP</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pressure suction - pressure discharge - line pendingin bearing motor - kondisi strainer inlet water - pompa, pemipaan, valve, dan area 	  
80	Kamis, 23 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p>	

Hak Cipta :

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

		<p>Pada peralatan Coler water sirkulasi</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan, body dan valve - temperatur air pendingin inlet - temperatur air pendingin outlet - pompa, pemipaan, valve dan area <p>Pada peralatan CET</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - kelainan suara dan vibrasi pompa, pemipaan, vslve, dan area 	 
81	Jumat, 24 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan ABP (low pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan AHP (High pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	
		Minggu ketujuhbelas	
82	Senin, 27 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan APA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengukur level oil - Pengecekan kebocoran pada pompa, pemipaan, valve - Pressure suction - Pressure discharge - Temperatur lube oil - Temperatur cooler Mec.seal 	

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

		<ul style="list-style-type: none"> - Pressure diferential filter lube oil - Level minyak pelumas - Aliran oil pada sight glass - Pompa pemipaan dan area - Pengecekan temperatur dan vibrasi di control room 	
83	Selasa, 28 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pada pompa, pemipaan dan valve - Pressure discharge - Pressure difrntial filter - Level oil - Temperatur oil sebelum cooler - Temperatur oil sesudah cooler - Temperatur oil tank - Teperatur oil bearing turbin dan generator B1,B2,B3,B4 dalam control room <p>pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - pengecekan oil - pompa, tanki, valve dan area - pembersihan pada area GGR 	 
84	Rabu, 29 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan GFR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan kebocoran pada pemipaan dan valve - Pressure discharge - Temperatur oil hidrolik - Pressure diferential filter - Level oil - Aliran oil hidrolik pada sight glass - Pengecekan pompa, tangki, pemipaan 	

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

		<p>dan area</p> <p>Pada peralatan FAH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pressure discharge - Pengecekan level oil - Pengecekan pompa, tanki, pemipaan valve dan area. 	
85	Kamis, 30 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan turbin</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran steam dan minyak pelumas - pengecekan base plate pedestal bearing - lagging, pemipaa, valve, dan area - flow mean turbin - pressure main turbin - temperatur main turbin <p>Pada peralatan SVA (Auxiliary steam)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan ADG (Dearator)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	  
86	Jumat, 31 Desember 2021	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan ABP (low pressure hiter)</p>	

Hak Cipta :





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

		<ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan AHP (High pressure hiter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	 
		Minggu kedelapanbelas	
87	Senin, 3 januari 2022	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin pendingin</p> <p>Pada peralatan CRF Boster</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan SRI (pemipaan)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - pressure suction - pressure dischrge - kelainan suara dan vibrasi - pompa, pemipaan, valve, dan area <p>Pada peralatan CTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pompa, pemipaan, dan valve - jumlah bola topogge yang dioperasikan - penambahan bola tapogge - pompa, pemipaan, valve, dan area 	 
88	Selasa, 4 januari	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p>	

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

		<p>pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pada pompa, pemipaan dan valve - Pressure discharge - Pressure difrential filter - Level oil - Temperatur oil sebelum cooler - Temperatur oil sesudah cooler - Temperatur oil tank - Teperatur oil bearing turbin dan generator B1,B2,B3,B4 dalam control room <p>pada bagian GGR</p> <ul style="list-style-type: none"> - pengecekan oil - pompa, tanki, valve dan area - pembersihan pada area GGR <p>Kegiatan : Proses balancing pada turbin unit 2 menggunakan perlatan yang putarannya sampai 300rpm</p>	  
<p>89</p>	<p>Rabu, 5 januari 2022</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan GFR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan kebocoran pada pemipaan dan valve - Pressure discharge - Temperatur oil hidrolik - Pressure diferential filter - Level oil - Aliran oil hidrolik pada sight glass - Pengecekan pompa, tangki, pemipaan dan area <p>Pada peralatan FAH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengecekan pressure discharge - Pengecekan level oil - Pengecekan pompa, tanki, pemipaan 	

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

		<p>valve dan area.</p> <p>Kegiatan : Melakukan pemasangan shaft yang berukuran lebih kecil pada cooling tower</p> <p>Gambar di sampan merupakan shaft yang lama yang berukuran lebih besar</p> <p>Shaft baru dan shaft lama menggunakan material yang berbeda</p>	  
<p>90</p>	<p>Kamis, 6 januari 2022</p>	<p>Preventif pemeliharaan turbin bagian turbin utama</p> <p>Pada peralatan turbin</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran steam dan minyak pelumas - pengecekan base plate pedestal bearing - lagging, pemipaa, valve, dan area - flow mean turbin - pressure main turbin - temperatur main turbin <p>Pada peralatan SVA (Auxiliary steam)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kebocoran pada pemipaan dan valve - pemipaan, valve, dan area 	

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

Pada peralatan ADG (Dearator)

- kebocoran pada pemipaan dan valve
- pemipaan, valve, dan area

kegiatan:

- Pemasangan baut koplين turbin pada unit 2
- Pemasangan baut casing turbin pada unit 2



91	Jumat, 7 januari 2022	<p>Hari terakhir magang</p> <ul style="list-style-type: none"> - senam pagi bersama karyawan PLTU Ombilin - foto bersama karyawan PLTU 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

