



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

## LAPORAN AKHIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PT PLN NUSANTARA POWER UP CIRATA

*“CORRECTIVE MAINTENANCE PENGGANTIAN CARBON BRUSH  
UNIT 3 PT PLN NUSANTARA POWER CIRATA”*



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI

REKAYASA PEMBANGKIT ENERGI

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

""CORRECTIVE MAINTENANCE PENGGANTIAN CARBON BRUSH UNIT 3 PT PLN  
NUSANTARA POWER CIRATA""

Disusun Oleh:

Nama / NIM : Fahmi Awaluddin / 2202421028  
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Waktu PKL : 4 Agustus – 5 Desember 2025

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal :

Mengetahui,

Kepala Program Studi  
Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi

Dosen Pembimbing

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

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

Menyetujui,  
Ketua Jurusan Teknik Mesin



Dr.Fuad Zainuri, S.T., M.Si.  
NIP. 197602252000121002



**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 INDUSTRI**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

DI PT PLN NUSANTARA POWER UP CIRATA

DENGAN JUDUL

*“CORRECTIVE MAINTENANCE PENGGANTIAN CARBON BRUSH UNIT 3 PT PLN  
NUSANTARA POWER CIRATA”*

Disusun Oleh:

Nama / NIM : Fahmi Awaluddin / 2202421028  
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Waktu PKL : 4 Agustus – 5 Desember 2025

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal :

Selasa, 02 Desember 2025

Mengetahui,

Pembimbing Industri

Asisten Manajer





## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan laporan kerja praktik dengan judul “*CORRECTIVE MAINTENANCE PENGGANTIAN CARBON BRUSH UNIT 3 PT PLN NUSANTARA POWER CIRATA*” dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk mata kuliah PKL pada semester VII Program Teknologi Rekayasa Pembangkit Energi. Penulisan ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan selama proses pengembangan. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik dalam bentuk bimbingan, bahan referensi, maupun saran yang berharga. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada

1. Allah SWT., Tuhan semesta alam, yang telah melimpahkan rahmat dan berkatnya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas/penulisan ini dengan baik.
2. Kedua orang tua, saya ucapkan terimakasih sebesar-besarnya atas semua bentuk usaha dan pengorbanan yang tiada batasnya demi keberhasilan saya.
3. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T selaku Kepala Program Studi D4 Pembangkit Tenaga Listrik.
5. Bapak Cecep Slamet Abadi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis.
6. Bapak Nur Amin, selaku Asisten Manajer Divisi Har. Listrik PLTA Cirata pembimbing lapangan.
7. Bapak Ardi Bawono Bimo, Bapak Derry Yudhistira , Bapak Fredy Kurniawan , Bapak Marselinus Gigih D , Bapak Ragil Prasetyo . selaku Staff Har. Listrik PLTA Cirata yang telah membantu penulis selama pelaksanaan kerja praktek.
8. Seluruh Asisten Teknisi dan rekan dari berbagai perguruan tinggi serta sekolah di Indonesia yang bersamai penulis saat kegiatan di lapangan
9. Arfian Fajar Lilianto selaku teman seperjuangan penulis selama melakukan praktik industri di PLTA CIRATA

### 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

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan ini, oleh karena itu penulis memohon maaf kepada pembaca apabila masih menemukan kesalahan dalam penulisan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak untuk setiap kritik dan saran yang membangun agar penulis dapat terus berkembang di masa depan. Akhir kata Penulis mengucapkan terimakasih lagi dan semoga hasil praktek kerja lapangan ini dapat memberikan banyak manfaat maupun inspirasi bagi kita semua.

Cirata , 2 Desember 2025

Fahmi Awaluddin



### 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 ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang lingkup praktik kerja lapangan.....	2
1.3 Tujuan Praktik kerja lapangan.....	2
1.4 Manfaat Praktik kerja lapangan.....	3
1.4.1 Untuk Mahasiswa.....	3
1.4.2 Manfaat untuk kampus.....	3
1.4.3 Manfaat untuk Perusahaan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PERUSAHAAN.....	5
2.1 Profil PT. PLN NUSANTARA POWER.....	5
2.2 Visi Misi PT. PLN Nusantara Power.....	8
2.2.1 Visi.....	8
2.2.2 Misi.....	8
2.3 Logo perusahaan.....	9
2.4 Budaya perusahaan.....	9
2.5 Struktur perusahaan.....	10
2.6 Proses kerja HAR Listrik.....	12
BAB 3 PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	13
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	13
3.2 Pengenalan terkait perusahaan dan procedural kerja HSSE.....	13
3.3 Prosedur Kerja Praktik Kerja Lapangan.....	14
3.4 Komponen utama PLTA.....	15
3.4.1 Turbin.....	15
3.4.2 Generator.....	16
3.4.3 Transformator.....	17
3.4.4 Waduk.....	17
3.5 Maintenance / pemeliharaan.....	18
3.6 Sistem eksitasi.....	19

### Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

3.7	Carbon Brush.....	20
3.8	Slipring .....	20
3.9	Bentuk kegiatan PKL .....	21
3.9.1	preventive maintenance yg dilakukan .....	22
3.9.2	melakukan pengukuran IR tester .....	22
3.9.3	Alat dan bahan yg digunakan untuk penggantian.....	23
3.9.4	Tindakan penggantian carbon brush.....	24
3.9.5	Data terbaru setelah pemeliharaan.....	27
3.9.6	Analisi penyebab terjadinya keausan .....	28
BAB 4 PENUTUP.....		29
4.1	Kesimpulan.....	29
4.2	Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA .....		30



POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Depan plta cirata .....	5
Gambar II.2 Logo PLN Nusantara Power .....	9
Gambar II.3 simbol budaya TATA Nilai PLN Nusantara Power .....	10
Gambar II.4 Struktur Perusahaan PT. PLN (Persero) Nusantara Power .....	10
Gambar II.5 struktur organisasi PLTA Cirata .....	11
Gambar III.1 turbin.....	15
Gambar III.2 generator .....	16
Gambar III.3 tranformator .....	17
Gambar III.4 waduk.....	17
Gambar III.5 carbon brush.....	20
Gambar III.6 slipring .....	20
Gambar III.7 .....	22
Gambar III.8 .....	22
Gambar III.9 carbon brush.....	22



### Hak Cipta :

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



## DAFTAR TABEL

Tabel III.1 data ketebalan carbon brush sebelum penggantian.....	22
Tabel III.2 data ketebalan carbon brush sesudah penggantian.....	28



### Hak Cipta :

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



## BAB 1 PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kerja magang menjadi langkah penting dalam pengembangan penulis sebagai mahasiswa jurusan Teknik Mesin dengan fokus pada komponen mekanik. Dalam upaya mendapatkan pengalaman praktis yang lebih mendalam, penulis memilih untuk menjalani magang di PT. PLN Nusantara Power Unit Pembangkit Cirata dengan sistem Pembangkit Listrik Air (PLTA). Penempatan penulis di Divisi Pemeliharaan Listrik menjadi keputusan yang sejalan dengan minat dan konsentrasi studi penulis.

Politeknik Negeri Jakarta merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang memiliki tujuan untuk menghasilkan lulusan berdaya saing tinggi yang memiliki pengetahuan dan keterampilan khusus sesuai dengan kualifikasi yang dibutuhkan oleh dunia industri. Dalam upaya mewujudkan upaya peningkatan kompetensi keahlian mahasiswa dengan cara melibatkan pelaku dunia usaha atau dunia industri ke dalam proses pendidikan demi memacu terciptanya SDM yang memiliki kualifikasi tinggi sesuai dengan kebutuhan industri saat ini. Dan melalui dilaksanakannya Praktik Kerja Lapangan (PKL), diharapkan dapat memberikan wawasan kepada mahasiswa terhadap realisasi dari teori pembelajaran yang paling aktual dan terkini sesuai dengan perkembangan di lapangan, sehingga diharapkan dapat tercipta calon tenaga kerja yang sesuai dengan kualifikasi yang dibutuhkan dunia usaha atau dunia industri.

*Preventive Maintenance* merupakan strategi perawatan rutin yang terjadwal untuk memastikan peralatan atau asset tetap berfungsi normal sesuai dengan fungsinya. Tujuan utama dari PM (*Preventive Maintenance*) adalah memaksimalkan umur peralatan atau asset dan mencegah unplanned downtime pada proses produksi. Kegiatan ini terlihat sederhana namun dibalik kegiatan yang sederhana ini menimbulkan dampak yang cukup signifikan bagi komponen tersebut.

Sistem eksitasi adalah suatu peralatan yang bertugas menjaga tegangan dan daya reaktif generator agar tetap pada nilai kerja yang diinginkan. Suatu kenaikan daya reaktif pada sisi beban akan mengakibatkan penurunan magnitude tegangan terminal. Penurunan tegangan terminal ini kemudian akan disensor oleh suatu potensial transformator. Selanjutnya tegangan terminal akan disearahkan dan dibandingkan dengan suatu titik nilai acuan. Sistem eksitasi generator merupakan elemen penting untuk membentuk

#### 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 :**

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

profil tegangan terminal generator yang stabil. Sistem pengoperasian unit eksitasi generator ini berfungsi untuk menjaga agar tegangan generator tetap konstan dengan kata lain generator akan tetap mengeluarkan tegangan yang selalu stabil tidak terpengaruh pada perubahan beban yang selalu berubah-ubah, dikarenakan beban sangat mempengaruhi tegangan keluaran generator .

## 1.2 Ruang lingkup praktik kerja lapangan

Tanggal : 4 Agustus 2025 – 5 Desember 2025

Tempat : PT NUSANTARA POWER CIRATA

Cadassari, Kec. Tegalwaru, Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat 41162

Bidang kerja : HAR Listrik

## 1.3 Tujuan Praktik kerja lapangan

Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Bagian Pemeliharaan Listrik PT PLN Nusantara Power UP Cirata adalah untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam memahami dan melaksanakan kegiatan pemeliharaan peralatan listrik di lingkungan pembangkit tenaga listrik. Secara khusus, kegiatan PKL ini bertujuan untuk:

1. Menerapkan ilmu yang di dapat dari perkuliahan di dunia kerja
2. Membiasakan diri untuk bekerja secara profesional baik dalam segi teknis kerja ,sosial dan kerjasama antar tim untuk dijadikan bekal pengalaman ketika akan memasuki dunia kerja
3. Mengamati dan berpartisipasi dalam kegiatan *preventive maintenance* maupun *corrective maintenance* pada peralatan listrik.
4. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus kerja sama tim
5. Mahasiswa dapat memahami dan menganalisa penyebab terjadinya penggantian carbon brush pada exciter di PLTA Cirata.



**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

## 1.4 Manfaat Praktik kerja lapangan

### 1.4.1 Untuk Mahasiswa

- 1) Mendapatkan pengalaman kerja nyata dalam kegiatan pemeliharaan sistem kelistrikan di lingkungan pembangkit tenaga listrik, termasuk pengoperasian, inspeksi, perawatan, dan pengujian peralatan listrik seperti generator, motor, serta sistem kontrol dan proteksi.
- 2) Menambah pengetahuan mahasiswa dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di industri khususnya pada sistem pembangkitan
- 3) Menambah wawasan dan ilmu pengetahuan yang tidak didapatkan di bangku perkuliahan
- 4) Melatih kemampuan berinteraksi dan berkomunikasi dengan orang lain

### 1.4.2 Manfaat untuk kampus

- 1) Dapat menjalin hubungan Kerjasama yang baik antara kampus dengan instansi perusahaan atau industri
- 2) Menjadi tambahan metode pembelajaran praktikum dengan terjun langsung ke lapangan sebagai upaya pendalaman teori yang telah dipelajari saat perkuliahan
- 3) Menjadi bahan masukan dalam pengembangan kurikulum agar lebih relevan dengan teknologi dan standar kerja terkini di industri ketenagalistrikan. ini juga

### 1.4.3 Manfaat untuk Perusahaan

- 1) Menjadi referensi bagi mahasiswa yang ingin mengembangkan minat dan karier di industry pembangkit listrik.
- 2) Membuka kesempatan bagi perusahaan untuk mengenali calon tenaga kerja potensial yang memiliki kompetensi di bidang ketenagalistrikan
- 3) Mendapatkan dukungan tenaga kerja tambahan dalam kegiatan pemeliharaan harian, pembersihan, serta inspeksi rutin pada peralatan kelistrikan dan sistem eksitasi di unit pembangkit, sehingga pekerjaan dapat berlangsung lebih efektif dan efisien.



**Hak Cipta :**

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

## 1.5 Sistematika Penulisan

Laporan ini dibahas dan disusun secara berurutan sesuai dengan buku panduan untuk memberikan gambaran umum mengenai kegiatan selama praktik kerja lapangan, Adapun sistematika pembahasan yang digunakan adalah:

### I. PENDAHULUAN

Dalam bab ini memberikan gambaran singkat yang meliputi latar belakang dan lingkup pembahasan maksud dan tujuan penulisan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

### II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Dalam bab ini menguraikan mengenai sejarah singkat PT PLN nusantara Power, visi dan misi, budaya perusahaa dan struktur organisasi yang ada di PT PLN nusantara Power.

### III. PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dalam bab ini menguraikan kegiatan apa saja yang dilakukan penulis selama pelaksanaan praktik kerja lapangan di PLTA cirata PT PLN Nusantara Power berisi pembahasan laporan praktik kerja lapangan.

### IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi Kesimpulan dari laporan yang penulis serta saran yang dapat diberikan dari penelitian yang telah penulis lakukan kepada pihak industri.

### DAFTAR PUSTAKA

### LAMPIRAN

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## BAB 4 PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

- 1) Pemeliharaan adalah suatu kombinasi dari setiap tindakan yang dilakukan untuk menjaga kondisi suatu barang agar selalu dalam keadaan baik sehingga terjamin ketersediaannya setiap saat sesuai kebutuhan. Pemeliharaan yang sering dilakukan pada PLTA Cirata adalah *preventive maintenance* dan *corrective maintenance*.
- 2) *Carbon brush* dan *slipring* merupakan komponen kritis dalam sistem eksitasi generator yang berfungsi mengalirkan arus listrik dari bagian statis ke bagian rotor. Kegagalan fungsi pada komponen ini dapat menyebabkan gangguan pada kestabilan tegangan generator
- 3) Hasil pengukuran *preventive maintenance* menunjukkan beberapa *carbon brush* mengalami keausan kritis dengan ketebalan di bawah standar limit operasi ( $<28$  mm), yaitu mencapai 27,43 mm pada sisi B. Hal ini berisiko menyebabkan *sparking* dan gangguan tegangan eksitasi
- 4) Tindakan *corrective maintenance* dilakukan dengan mengganti keseluruhan *carbon brush* (*total replacement*). Keputusan penggantian total diambil karena bertepatan dengan jadwal *overhaul* unit, sehingga dapat mengembalikan keandalan sistem eksitasi secara menyeluruh dan efisien.

### 4.2 Saran

- 1) Disarankan untuk tetap mempertahankan konsistensi dalam *preventive maintenance* bulanan, khususnya pengukuran ketebalan *carbon brush* dan pemeriksaan *spring pressure* (tekanan pegas), mengingat komponen ini sangat rentan aus akibat gesekan dan panas.
- 2) Tetap menjaga kebersihan area *slip ring* dari debu karbon sisa gesekan, karena penumpukan debu dapat memicu *short circuit* atau gangguan isolasi pada sistem eksitasi.
- 3)

#### Hak Cipta :

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



## DAFTAR PUSTAKA

- <https://journal.eng.unila.ac.id/index.php/jitet/article/view/7928/3691>
- [https://www.researchgate.net/publication/396713491\\_DISTRIBUSI\\_ARUS\\_TAK\\_MERATA\\_PADA\\_CARBRON\\_BRUSH\\_GENERATOR\\_DI\\_SISTEM\\_EKSITASI\\_BERDASARKAN\\_EVALUASI\\_DATA\\_PEMELIHARAAN\\_HAR\\_LISTRUK\\_PLTU\\_UBP\\_3\\_BANTEN\\_LONTAR](https://www.researchgate.net/publication/396713491_DISTRIBUSI_ARUS_TAK_MERATA_PADA_CARBRON_BRUSH_GENERATOR_DI_SISTEM_EKSITASI_BERDASARKAN_EVALUASI_DATA_PEMELIHARAAN_HAR_LISTRUK_PLTU_UBP_3_BANTEN_LONTAR)
- D. Fauzan and I. A. Darmawan, “Preventive Maintenance Kontrol Intrumen Motor C-7 Belt Conveyor Di Pt Indonesia Power Pltu Banten 3 Lontar Omu,” J. Tek. Mesin, Ind. Elektro Dan Inform., vol. 1, no. 4, pp. 66–82, 2022, doi: 10.55606/jtmei.v1i4.858.
- <https://zonaebt.com/3-fakta-menarik-tentang-plta-cirata-yang-harus-kamu-tahu/>
- <https://www.energy.gov/eere/water/types-hydropower-turbines>
- [https://repository.usd.ac.id/41185/1/Buku%20Ajar%20\\_Sistem%20dan%20Manajemen%20Pemeliharaan\\_.pdf](https://repository.usd.ac.id/41185/1/Buku%20Ajar%20_Sistem%20dan%20Manajemen%20Pemeliharaan_.pdf)
- <https://www.emerson.com/en-us/automation/control-and-safety-systems/distributed-control-systems-dcs/ovation-distributed-control-system/generator-exciter-controls/what-anexcitationsystem#:~:text=Semua%20generator%20listrik%20memerlukan%20eksitasi%20untuk%20menghasilkan,jangkar%20bervariasi%20seiring%20dengan%20kekuatan%20medan%20magnet>
- <https://journal.eng.unila.ac.id/index.php/jitet/article/view/7928/3691>

### Hak Cipta :

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



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

Nama mahasiswa : Fahmi Awaluddin

Agustus 2025										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>			<i>Fahmi</i>
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>				<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>
23	24	25	26	27	28	29	30	31		
		<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>				

September 2025										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>			<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Fahmi</i>			<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>			<i>Fahmi</i>
23	24	25	26	27	28	29	30	31		
<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</i>			<i>Fahmi</i>	<i>Fahmi</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



## © 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

Oktober 2025										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>			<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>			<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>
23	24	25	26	27	28	29	30	31		
<i>Ar</i>	<i>Ar</i>			<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>		

November 2025										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>		<i>Ar</i>	<i>Ar</i>
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>			<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	
23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>					

Desember 2025										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>	<i>Ar</i>						
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	30	31		

Cirata, 05 Desember 2025

Pembimbing Industri





Hak Cipta :

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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Senin, 4 Agustus 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan preventive maintenance pada slipring generator</li></ul>	
2	Selasa, 5 Agustus 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>preventive maintenance pada slipring generator</li></ul>	
3	Rabu, 6 Agustus 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>preventive maintenance pada baterai eksitasi cirata 1 dan 2</li><li>preventive maintenance pada baterai UPS Cirata 1</li></ul>	
4	Kamis, 7 Agustus 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>preventive maintenance pada gcb ( generator circuit breaker)</li></ul>	
5	Jumat, 8 Agustus 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan olahraga</li></ul>	
6	Senin, 11 Agustus 2025	preventive maintenance pada motor aux unit 5,6,7 mengeceknya arus tegangan R-S-T <ol style="list-style-type: none"><li>Hp pump</li><li>Government</li><li>TGB</li><li>CWP</li><li>IV(Inlet valve)</li></ol>	
7	Selasa, 12 Agustus 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan Unloading material untuk Major Overhaul dan merapihkan gudang listrik</li></ul>	
8	Rabu, 13 Agustus 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan preventive maintenance pada Station transformator (STR) dan house transformer (HTR) untuk memeriksa arus tegangan pada trafo R-S-T Melakukan Pengecekan suhu Winding trafo/belitan trafo</li></ul>	
9	Kamis, 14 Agustus 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>Melakukan Unloading material untuk Major Overhaul dan merapihkan gudang listrik</li><li>Melakukan preventive maintenance pada Station transformator (STR) dan house transformer (HTR)</li></ul>	
10	Jumat, 15 Agustus 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>Mengikuti cirata fun run 5k dalam rangka hut RI ke 80</li></ul>	



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

11	Senin, 18 Agustus 2025	Libur nasional	
12	Selasa, 19 Agustus 2025	Melakukan overhoul unit 4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Membongkar housing slipring dan slipring</li><li>• Membongkar carrying bar rotor</li><li>• Membongkar supporting bridge</li><li>• Mengukur PI stator</li><li>• Melepas pagar housing generator</li></ul>	
13	Rabu, 20 Agustus 2025	Melakukan overhoul unit 4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Membongkar cover sole plate dan cover rotor generator</li><li>• Memasang special tools stator (lifting stator eksisting)</li></ul>	
14	Kamis, 21 Agustus 2025	Melakukan major overhaul unit 4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Melakukan pengangkatan stator</li><li>• Melepas joint spesial stator</li><li>• Melakukan pengamplasan</li></ul>	
15	Jumat, 22 Agustus 2025	Melakukan major overhaul unit 4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Cleaning stator</li><li>• Pengukuran stacksheet stator</li></ul>	
16	Senin, 25 Agustus 2025	Melakukan major overhaul unit 4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Cleaning stator</li><li>• IR Test Trafo Eksitasi</li></ul>	
17	Selasa, 26 Agustus 2025	Melakukan major overhaul unit 4 <ul style="list-style-type: none"><li>• IR test Motor Auxiliary dan cleaning</li><li>• Pengukuran tahanan space heater generator</li></ul>	
18	Rabu, 27 Agustus 2025	Melakukan major overhaul unit 4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Cleaning dan penggantian rubber sheet supporting bridge</li><li>• Penarikan kabel baru space heater (3 tarikan)</li><li>• Pemasangan space heater (1 buah)</li></ul>	
19	Kamis, 28 Agustus 2025	Melakukan major overhaul unit 4 <ul style="list-style-type: none"><li>• Pengujian dan pengukuran space heater</li></ul>	



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penggantian rubber sheet supporting bridge</li> </ul>	
20	Jumat, 29 Agustus 2025	Melakukan major overhaul unit 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Repaint supporting bridge</li> <li>• Tapping lubang baut cover generator (orange) pada supporting bridge</li> </ul>	
21	Senin, 1 September 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• preventive maintenance pada baterai eksitasi cirata 1 dan 2</li> <li>• preventive maintenance pada baterai UPS Cirata 1</li> </ul>	
22	Selasa, 2 September 2025	Melakukan major overhaul unit 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melakukan pemasangan tambang untung mengangkat rotor pada lifting rotor</li> </ul>	
23	Rabu, 3 September 2025	Melakukan major overhaul unit 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cleaning stator</li> <li>• Memasang special tools lifting rotor</li> </ul>	
24	Kamis, 4 September 2025	Melakukan major overhaul unit 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cleaning stator</li> <li>• Memasang special tools lifting rotor</li> </ul>	
25	Jumat, 5 September 2025	Melakukan major overhaul unit 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leveling lifting rotor</li> <li>• Pull out rotor</li> </ul>	
26	Senin, 8 September 2025	Melakukan major overhaul unit 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspeksi stator Generator</li> </ul>	
27	Selasa, 9 September 2025	Inspeksi CT MTR 2	
28	Rabu, 10 September 2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspeksi CT MTR 2</li> <li>• Pengecetan pada panel CT</li> </ul>	
29	Kamis, 11 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memasang special tools stator (lifting stator eksisting)</li> <li>• Melakukan pengangkatan stator</li> <li>• Melepas joint spesial stato</li> </ul>	
30	Jumat, 12 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• inspeksi Stator Generator</li> <li>• Pengukuran Stackshel</li> </ul>	
31	Senin, 15 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• inspeksi MCC UNIT 3               <ul style="list-style-type: none"> <li>• pengecekan kondisi komponen rack tiap MCC</li> <li>• cleaning</li> <li>• mengecek tegangan</li> </ul> </li> </ul>	



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

32	Selasa, 16 September 2025	melakukan Anual inspection unit 3 • Inspeksi MCC
33	Rabu, 17 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 • Inspeksi MCC • Pengukuran IR motor-motor auxiliary • Penggantian bearing CWP • Inspeksi Panel Eksitasi
34	Kamis, 18 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 • Inpeksi Surge Protection Unit 3 & 4 • Cleaning • Inspeksi Panel Eksitasi • Cleaning panel
35	Jumat, 19 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 • Cleaning flexible bar
36	Senin, 22 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 • Inpeksi GCB • Pemeriksaan sistem gas SF6 • Pemeriksaan CB Generator • Uji keserempakan dan tahanan kontak GCB
37	Selasa, 23 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 • Inspeksi MCC • Inspeksi Stator
38	Rabu, 24 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 • Cleaning area generator • Inpeksi GCB
39	Kamis, 25 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 • Memasang rabber band flexibel LV pada MTR 3 • Pull In Stator
40	Jumat, 26 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 • Inpeksi Surge Protection Unit 3 & 4 • Cleaning • Pengecekan tahanan isolasi
41	Senin, 29 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 • Inpeksi Surge Protection Unit 3 & 4 • Cleaning • Pengecekan tahanan isolasi



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

42	Selasa, 30 September 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 • inpeksi STR 3  melakukan preventive maintenance pada GCB unit 5,6,7 dan 8	
43	Rabu, 1 Oktober 2025	preventive maintenance slip ring unit 5,6,7 dan 8	
44	Kamis, 2 Oktober 2025	Melakukan Anual inspection unit 3 • Melakukan Pengecekan IR Tester STR 3 • melakukan spray red isolating varnish	
45	Jumat, 3 Oktober 2025	• Inspeksi MCC unit 3 • Pengecekan sinyal rack generator space heater  • Melakukan preventive maintenance pada baterai eksitasi cirata 1 dan 2 dan baterai ups Cirata 1 . Dengan mengecek tegangan	
46	Senin, 6 Oktober 2025	• inpeksi STR 3 • Pengecekan sinyal rack generator space heater	
47	Selasa, 7 Oktober 2025	• Assessment trafo intake dam di DCC • Melihat spillway / saluran limbah	
48	Rabu, 8 Oktober 2025	• inpeksi STR 3 • Melakukan Pengecekan IR Tester • Pemasakan special tools lifting rotor	
49	Kamis, 9 Oktober 2025	Melakukan major overhaul unit 4 • Pull in rotor inpeksi STR 3 • Melakukan Pengecekan IR Tester	
50	Jumat, 10 Oktober 2025	• Pelepasan special tools lifting rotor • Cleaning flexible bar	
51	Senin, 13 Oktober 2025	Melakukan pengecekan IR tester STR 3	
52	Selasa, 14 Oktober 2025	• melakukan pengecekan IR tester STR 3 • Melakukan pemasangan switchgear di DCC	
53	Rabu, 15 Oktober 2025	• melakukan pengecekan tegangan pada panel PLC • Melakukan pengecekan tegangan pada HTR 6	
54	Kamis, 16 Oktober 2025	• melakukan pengecekan tegangan pada Power distribusi center 4 • melakukan pengangkatan gas co2	



## © 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

55	Jumat, 17 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• melakukan pengecekan IR tester STR</li><li>• pemasangan kabel pompa TGB pada unit 4</li></ul>	
56	Senin, 20 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• melakukan pengecekan IR tester STR</li><li>• pemasangan cover putih rotor</li></ul>	
57	Selasa, 21 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• melakukan pengecekan IR tester STR</li><li>• melakukan pembersihan connect bar</li><li>• pemasangan connect bar rotor</li></ul>	
58	Rabu, 22 Oktober 2025	melakukan pullin stator unit 4	
59	Kamis, 23 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• melakukan pemasangan supporting bridge</li><li>• melakukan pemasangan karbonbush</li><li>• melakukan pengecekan IR tester pada eksitasi</li></ul>	
60	Jumat, 24 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• melakukan pemasangan cover orange</li><li>• melakukan pemasangan fleksibel bar</li><li>• melakukan pemasangan cover sliring</li></ul>	
61	Senin, 27 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• preventive maintenance STR HTR</li></ul>	
62	Selasa, 28 Oktober 2025	preventive maintenance pada motor aux unit 5,6,7 mengeceknya arus tegangan R-S-T <ol style="list-style-type: none"><li>1. Hp pump</li><li>2. Government</li><li>3. TGB</li><li>4. CWP</li></ol> IV(Inlet valve)	
63	Rabu, 29 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• preventive maintenance Sliring unit 2,5 Dan 7</li></ul>	
64	Kamis, 30 Oktober 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• preventive maintenance Sliring unit 6 Dan 8</li></ul>	
65	Jumat, 31 Oktober 2025	Pengantian CO2	
66	Senin, 3 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cleaning air supply cirata 1</li></ul>	
67	Selasa, 4 November	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cleaning air supply cirata 2</li></ul>	
68	Rabu, 5 November	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan isolator STR 2</li></ul>	
69	Kamis, 6 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengisi surat perintah kerja</li></ul>	
70	Jumat, 7 November 2025		
71	Senin, 10 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaiki panel lampu di bottom</li><li>• IR tester motor bottom</li></ul>	
72	Selasa, 11 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaiki motor pompa</li></ul>	



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

73	Rabu, 12 November 2025	Menginput data spk wo	
74	Kamis, 13 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaiki carbon brush yang terjadi percik pada unit 7</li></ul>	
75	Jumat, 14 November 2025	olahraga	
76	Senin, 17 November 2025	Memindahkan panel yg rusak ke gudang	
77	Selasa, 18 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengantian lampu yang mati Cirata 1</li></ul>	
78	Rabu, 19 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengantian lampu yang mati Cirata 2</li></ul>	
79	Kamis, 20 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perbaiki lampu PJU</li></ul>	
80	Jumat, 21 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengambil gambar Cirata 1 dn 2</li></ul>	
81	Senin, 24 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ke MTR</li></ul>	
82	Selasa, 25 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menganti MCB space heater 6.1 pada panel MCC unit 6</li></ul>	
83	Rabu, 26 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat laporan</li></ul>	
84	Kamis, 27 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menganti MCB space heater 6.2 pada panel MCC unit 6</li></ul>	
85	Jumat, 28 November 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat laporan</li></ul>	
86	Senin, 1 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat laporan</li></ul>	
87	Selasa, 2 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Preventive maintenance sliping</li><li>• Membuat laporan</li></ul>	
88	Rabu, 3 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Preventive Maintenance Baterai Eksitasi dan UPS Cirata 1 dan 2</li><li>• Membuat laporan</li></ul>	
89	Kamis, 4 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengisi Surat Perintah Kerja</li><li>• Membuat laporan</li></ul>	
90	Jumat, 5 Desember 2025	<ul style="list-style-type: none"><li>• Preventive Maintenance HTR dan STR</li></ul>	

Pembimbing Industri

  
(.....Alva Ahin.....)

Mahasiswa

  
(.....Fahmi Awaluddin.....)



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

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



CS Dipindai dengan CamScanner

