



Hak Cipta :

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PENANGANAN KEBOCORAN STEAM MELALUI PERGANTIAN GLAND PACKING PADA SOOT BLOWER INSERTABLE KINETIC-530 DI PT. PLN NUSANTARA POWER PLTU INDRAMAYU



Disusun oleh:

RIZKY SALSABIL MUBAROK 2302317006

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN KAMPUS DEMAK

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2026



HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PENANGANAN KEBOCORAN STEAM MELALUI PERGANTIAN GLAND PACKING PADA SOOT BLOWER INSERTABLE KINETIC-530 DI PT. PLN NUSANTARA POWER PLTU INDRAMAYU

Disusun oleh :

Nama : Rizky salsabil mubarok
NIM : 2302317006
Divisi : Har mesin 1 boiler

Dosen Pembimbing

Hamid Ramadhan Nur
NIP. 199701172024061002

Pembimbing Lapangan

Toto Sugito
NID. 7712099JID

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik mesin

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

Mengetahui,

Ketua Program Studi
D3 TekniK mesin Demak

Ir. Edy Ismail, S.Pd., M.Pd., IPP
NIP. 198105132024211007

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan magang serta penyusunan laporan magang yang berjudul **“Penanganan kebocoran steam melalui pergantian gland packing pada soot blower insertable kinetic-530 di PT. PLN Nusantara Power PLTU Indramayu.”**

Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas kegiatan magang yang dilaksanakan di PT PLN Nusantara Power UP Indramayu pada periode 5 januari 2026 hingga 2 april 2026. Selama magang, penulis ditempatkan di Bagian Har Mesin 1 boiler dengan fokus pada kegiatan pemeliharaan mekanik sootblower.

Kegiatan magang ini memberikan pengalaman yang sangat berharga bagi penulis dalam memahami proses operasional pembangkit listrik tenaga uap, khususnya pada sistem pemeliharaan peralatan mekanik di area boiler. Melalui kegiatan tersebut, penulis memperoleh wawasan mengenai penerapan preventive maintenance dan corrective maintenance, serta berbagai permasalahan teknis yang sering terjadi pada peralatan sootblower. Pengalaman ini diharapkan dapat menjadi bekal bagi penulis dalam menghadapi dunia kerja, sekaligus sebagai dasar pengembangan pengetahuan akademik di bidang teknik mesin dan pembangkitan tenaga listrik.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan magang ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya sehingga penulis diberikan kesehatan dan kelancaran selama pelaksanaan magang hingga penyusunan laporan ini.
2. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi kepada penulis.
3. Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
4. Edy ismail selaku Ketua Program Studi.
5. Hamid Muhammad Nur selaku dosen pembimbing magang yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan laporan magang ini.



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

6. Manajemen PT PLN Nusantara Power UP Indramayu atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan selama pelaksanaan magang.
7. Bapak Fajar Suryono selaku asisten manajer Har Mesin 1 PT PLN Nusantara Power UP Indramayu.
8. Bapak Toto Sugito selaku pembimbing lapangan Har Mesin 1 PT PLN Nusantara Power UP Indramayu.
9. Seluruh karyawan, khususnya teknisi dan asisten di Divisi Har Mesin 1 PT PLN Nusantara Power UP Indramayu, atas bimbingan dan pengalaman yang diberikan selama magang.
10. Rekan magang, Gilang Ramadhan, Ahmad Yaumi Nizam, lukman telah menemani, bekerja sama, serta saling membantu selama kegiatan magang berlangsung.
11. Seluruh staf, teknisi, dan pekerja di lingkungan PLTU Indramayu yang telah memberikan bantuan, pengetahuan, dan pengalaman baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari katasempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Besar harapan penulis agar laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi kecil dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang pembangkitan listrik, khususnya terkait pemeliharaan mekanik sootblower pada area boiler.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Indramayu, 12 februari 2026

Rizky Salsabil Mubarok



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup PKL	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	3
1.4 Manfaat Kerja Praktik Lapangan	3
1.4.1 Manfaat Untuk Mahasiswa	3
1.4.2 Manfaat Untuk Politeknik Negeri Jakarta.....	3
1.4.3 Manfaat Untuk PT PLN Nusantara Power UP Indramayu	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Unit Kerja Magang Industri	5
2.1.1 Profil Umum Perusahaan	5
2.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.1.4 Struktur Perusahaan.....	7
2.1.5 Letak Perusahaan.....	8
2.2 Sistem Produksi	9
2.2.1 Siklus Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap.....	9
BAB 3 PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	15
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	15



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

3.1.1	Jenis Dan Bidang Kerja	15
3.1.2	Tempat Dan Bagian Unit Kerja.....	16
3.1.3	Peraturan Kerja yang Berlaku	19
3.2	Prosedur Kerja.....	20
3.2.1	Deskripsi Sootblower	20
3.2.2	Prinsip Kerja Sootblower	21
3.2.3	Jenis-Jenis Sootblower	22
3.2.4	Komponen-komponen Sootblower jenis IK-530	24
3.3	Pergantian Gland Packing pada Soot Blower IK	30
3.3.1	Persiapan Pelaksanaan Kerja.....	31
3.3.2	Alat dan Bahan	31
3.3.3	Langkah Pekerjaan	31
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		33
4.1	Kesimpulan.....	33
4.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN.....		36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT PLN Nusantara Power Unit Pembangkit Indramayu.....	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
Gambar 2.3 Peta Layout PLTU Indramayu.....	8
Gambar 2.4 Siklus Air dan Uap di PLTU Indramayu.....	9
Gambar 2.6 Siklus Bahan Bakar di PLTU Indramayu.....	12
Gambar 3.1 unit pembangkit PLTU UP Indramayu.....	16
Gambar 3.2 Sootblower IK.....	22
Gambar 3.3 Soot blower IR.....	23
Gambar 3.4 Soot blower APH.....	24
Gambar 3.5 popet valve.....	25
Gambar 3.6 drive motor	26
Gambar 3.7 control box.....	26
Gambar 3.8 rack & pinion.....	27
Gambar 3.9 feed tube.....	27
Gambar 3.10 lance tube.....	28
Gambar 3.11 limit switch.....	28
Gambar 3.12 nozzel.....	29
Gambar 3.13 pergantian gland packing.....	30

Hak Cipta :

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



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 penempatan soot blower IK.....	17
Tabel 3.2 penempatan soot blower IR.....	18
Tabel 3.3 penempatan soot blower APH.....	19
Tabel 3.4 ringkasan prosedur dalam bagan alir.....	32



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 :

1.1 Latar Belakang

Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu sarana bagi mahasiswa untuk menerapkan ide gagasan para mahasiswa/i dalam melakukan kegiatan yang bersifat nyata, sehingga dapat meningkatkan pemahaman yang di peroleh selama masa perkuliahan. melalui kegiatan ini, mahasiswa juga memperoleh pengalaman baru yang belum didapatkan selama di bangku perkuliahan. Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu komponen penting dalam kurikulum pendidikan tinggi yang bertujuan untuk memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa dalam dunia kerja sebelum mereka lulus (Priyono. et al, 2024). Kerja Praktik bertujuan untuk meningkatkan kemampuan teknis, etika profesi, kedisiplinan, dan rasa tanggung jawab. Dengan mengikuti kerja Praktik, mahasiswa/i diharapkan mampu menambah wawasan, meningkatkan kemampuan praktis, serta memperoleh pengalaman kerja yang relevan sebagai bekal menghadapi dunia professional setelah lulus dari Politeknik Negeri Jakarta.

Pendidikan memiliki peran penting dalam membentuk keterampilan dan kemampuan seseorang untuk siap memasuki dunia kerja. Untuk menghadapi tantangan nyata di dunia kerja, mahasiswa perlu melibatkan diri dalam pelatihan kerja langsung di instansi atau lembaga yang relevan dengan bidang studinya. Dengan demikian, setelah menyelesaikan pendidikan formal, mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu dan pengalaman yang diperoleh selama pendidikan dan pelatihan kerja untuk mendukung karier mereka di dunia profesional. Pendidikan formal yang baik saja tidak cukup, keterampilan teknis dan pengalaman lapangan sangat diperlukan untuk memahami secara mendalam bidang pekerjaan yang sesuai dengan keahlian mereka. Hal yang mendukung kesiapan kerja seperti, sikap, pengetahuan, dan keterampilan di mana ini memungkinkan untuk mahasiswa tingkat akhir semakin sadar, yakin akan peran dan tanggung jawab (Rahmawati et al., 2022).

Di era industri yang semakin maju, kebutuhan akan energi listrik yang andal dan efisien menjadi prioritas utama. PT. PLN Nusantara Power UP Indramayu, sebagai salah satu pembangkit listrik tenaga uap (PLTU) di Indonesia, memainkan peran strategis dalam menjamin pasokan listrik yang berkelanjutan. PLTU Indramayu sebagai salah satu unit pembangkit berbahan bakar batubara memerlukan sistem operasi yang terintegrasi, mulai dari penanganan batubara hingga proses pembakaran pada boiler untuk menghasilkan energi listrik. Di dalam sistem tersebut, peralatan



Hak Cipta :

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

mekanik seperti sootblower memiliki peranan penting dalam menjaga agar perpindahan panas di dalam boiler berjalan optimal.

Sootblower merupakan peralatan yang digunakan untuk membersihkan jelaga (soot), abu terbang, dan sisa hasil pembakaran batubara yang menempel pada dinding serta permukaan tube pemanas boiler. Endapan tersebut apabila tidak dibersihkan secara berkala dapat menghambat proses perpindahan panas, menurunkan efisiensi boiler, meningkatkan konsumsi bahan bakar, serta berpotensi menyebabkan terjadinya overheating pada tube boiler. Oleh karena itu, perawatan dan pemeliharaan mekanik sootblower menjadi kegiatan yang sangat penting untuk memastikan proses pembangkitan berjalan dengan stabil, aman, dan efisien (Purnama, 2017).

Selama melaksanakan PKL di PT PLN Nusantara Power UP Indramayu, penulis memperoleh kesempatan untuk memahami di bidang kerja, Har Mesin 1 Boiler memberikan kesempatan kepada penulis untuk terlibat secara langsung dalam proses pemeliharaan sootblower, terutama kegiatan inspeksi, troubleshooting, preventive maintenance, hingga corrective maintenance.

Berdasarkan pengalaman tersebut, penulis merasa perlu untuk mengangkat topik terkait Pemeliharaan Mekanik Sootblower sebagai focus laporan magang. Pemahaman mengenai pemeliharaan sootblower juga dianggap penting bagi mahasiswa yang akan terjun ke industri pembangkitan, mengingat peralatan ini bekerja pada kondisi suhu tinggi, tekanan tinggi, serta lingkungan yang penuh tantangan.

Dengan demikian, penyusunan laporan magang ini diharapkan dapat memberikan gambaran yang komprehensif mengenai peran sootblower dalam sistem pembakaran, jenis-jenis pemeliharaan mekanik yang dilakukan, permasalahan yang umum terjadi, serta solusi perbaikan yang diterapkan di lapangan. Selain itu, laporan ini juga diharapkan dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lain maupun pihak terkait dalam memahami proses pemeliharaan sootblower di PLTU Indramayu.

1.2 Ruang Lingkup PKL

Tempat : PT PLN Nusantara Power UP Indramayu
Waktu : 5 januari 2026 s/d 2 april 2026
Bagian/ divisi : Har Mesin 1 – Boiler

Ruang lingkup Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang penulis laksanakan yaitu bagian mesin 1 boiler. Kegiatan berfokus pada area Boiler, terutama pada peralatan sootblower. Kegiatan di area



ini mencakup pengamatan langsung terhadap proses kerja sootblower, inspeksi mekanik, kegiatan preventive maintenance, dan corrective maintenance.

Seluruh kegiatan PKL yang dilakukan bertujuan untuk memberikan pemahaman langsung mengenai peranan sootblower dalam menjaga kebersihan permukaan pemanas boiler, serta bagaimana proses pemeliharaan mekanik dilakukan untuk memastikan keandalan dan efisiensi operasi unit pembangkit. Analisis dalam laporan ini difokuskan pada pemeliharaan mekanik sootblower dan permasalahan teknis yang ditemukan selama kegiatan PKL berlangsung.

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

1. Memenuhi persyaratan akademik Program studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta sebagai bagian dari kurikulum pendidikan Diploma III, sekaligus memberikan pengalaman langsung mengenai sistem kerja dan lingkungan profesional di industri pembangkitan listrik.
2. Memahami prinsip kerja dan sistem pemeliharaan sootblower pada area boiler PLTU Indramayu, meliputi kegiatan preventive maintenance dan corrective maintenance, serta perannya dalam menjaga kinerja dan keandalan operasi boiler.
3. Mengembangkan kemampuan analisis dan keterampilan teknis melalui keterlibatan langsung dalam kegiatan pemeliharaan mekanik di area boiler, sebagai penerapan pengetahuan teoritis ke dalam dunia kerja.

1.4 Manfaat Kerja Praktik Lapangan

1.4.1 Manfaat Untuk Mahasiswa

1. Menambah pemahaman mahasiswa mengenai sistem operasi dan pemeliharaan peralatan pembangkit listrik tenaga uap, khususnya pemeliharaan mekanik sootblower pada area boiler.
2. Mengembangkan keterampilan teknis dan kemampuan analisis melalui keterlibatan langsung dalam kegiatan preventive maintenance dan corrective maintenance.
3. Membekali mahasiswa dengan pengalaman kerja industri yang relevan sebagai persiapan menghadapi dunia kerja di bidang Teknik mesin

1.4.2 Manfaat Untuk Politeknik Negeri Jakarta

1. Menambah pemahaman mahasiswa mengenai sistem operasi dan pemeliharaan peralatan pembangkit listrik tenaga uap, khususnya pemeliharaan mekanik sootblower pada area boiler.
2. Mengembangkan keterampilan teknis dan kemampuan analisis melalui keterlibatan langsung dalam kegiatan preventive maintenance dan corrective maintenance.



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. Membekali mahasiswa dengan pengalaman kerja industri yang relevan sebagai persiapan menghadapi dunia kerja di bidang Teknik mesin

1.4.3 Manfaat Untuk PT PLN Nusantara Power UP Indramayu

1. Mendukung program pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia melalui keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan pemeliharaan peralatan pembangkit.
2. Membantu kegiatan operasional melalui dukungan mahasiswa dalam pengamatan, pencatatan, dan dokumentasi pekerjaan pemeliharaan.
3. Menjadi sarana pertukaran pengetahuan antara dunia industri dan akademik guna mendukung peningkatan kinerja pembangkit.





BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilakukan di PT PLN Nusantara Power UP Indramayu, Pada bagian *Har Mesin 1* di area *boiler*, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Praktik Kerja Lapangan memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa dalam memahami sistem kerja industri pembangkitan listrik tenaga uap, khususnya terkait proses operasional dan pemeliharaan peralatan di area *boiler*, sehingga mampu menjembatani antara teori yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan penerapannya di lapangan.
2. *Sootblower* merupakan peralatan penting dalam sistem *boiler* PLTU yang berfungsi menjaga kebersihan permukaan pemanas dari jelaga dan abu hasil pembakaran. Kinerja *sootblower* yang optimal sangat berpengaruh terhadap efisiensi perpindahan panas, kestabilan operasi *boiler*, serta keandalan unit pembangkit secara keseluruhan.
3. Kegiatan pemeliharaan mekanik *sootblower* di PLTU Indramayu meliputi preventive maintenance dan corrective maintenance. Preventive maintenance dilakukan untuk mencegah terjadinya gangguan operasi melalui inspeksi rutin dan perawatan berkala, sedangkan corrective maintenance dilakukan untuk memperbaiki kerusakan yang terjadi, seperti kebocoran steam, kerusakan gland packing, dan gangguan pada komponen mekanik lainnya.
4. Penempatan mahasiswa pada bidang *Har Mesin 1*, memberikan pemahaman yang lebih komprehensif mengenai pemeliharaan mekanik dalam mendukung keandalan operasi *boiler*.
5. Melalui kegiatan PKL ini, mahasiswa memperoleh peningkatan kemampuan analisis, pemahaman prosedur kerja, serta keterampilan teknis di lapangan yang relevan dengan bidang khususnya pada aspek pemeliharaan peralatan pembangkit listrik tenaga uap.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil pengamatan dan pengalaman selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:



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. Bagi Perusahaan.

Diharapkan kegiatan pemeliharaan sootblower dapat terus ditingkatkan, khususnya pada penerapan preventive maintenance secara konsisten, agar potensi gangguan pada sistem boiler dapat diminimalkan dan keandalan unit tetap terjaga.

2. Bagi Institusi Pendidikan.

Diharapkan materi perkuliahan, khususnya yang berkaitan dengan sistem boiler, pemeliharaan mekanik, dan peralatan pendukung pembangkitan, dapat terus dikembangkan dan diselaraskan dengan kebutuhan industri agar mahasiswa lebih siap menghadapi dunia kerja.

3. Bagi Mahasiswa Selanjutnya.

Mahasiswa yang akan melaksanakan PKL di bidang pembangkitan listrik disarankan untuk mempersiapkan pemahaman dasar mengenai boiler, sootblower, serta system pendukungnya, sehingga proses pembelajaran di lapangan dapat berjalan lebih efektif dan optimal.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

DAFTAR PUSTAKA

- Bujalski, M., Zyrkowski, M., Nabagło, D., & Szczepanek, K. (2019). The algorithm of steam soot blowers operation based on the monitoring of fouling factors of heating surfaces of a coal-fired boiler under operating conditions. *E3S Web of Conferences*, 82. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198201001>
- Pamungkas, I., Irawan, H. T., & Pandria, T. . A. (2021). Implementasi Preventive Maintenance Untuk Meningkatkan Keandalan Pada Komponen Kritis Boiler Di Pembangkit Listrik Tenaga Uap. *VOCATECH: Vocational Education and Technology Journal*, 2(2), 73–78. <https://doi.org/10.38038/vocatech.v2i2.53>
- Priyono. et al. (2024). Evaluasi Implementasi Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan Bagi Mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin Undana. *Jurnal Governansi*, 10(2).
- Purnama, N. C. (2017). Analisis Kegagalan Sootblower Terhadap Perpindahan Panas Di Pipa Boiler. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(3), 187. <https://doi.org/10.22441/jtm.v6i3.1968>
- Rahmawati et al. (2022). Implementasi Praktik Kerja Lapangan Di Masa Pandemi Covid-19 Terhadap Kesiapan Kerja Mahasiswa Prodi Manajemen Pendidikan Universitas Negeri Jakarta. *Improvement: Jurnal Ilmiah Untuk Peningkatan Mutu Manajemen Pendidikan*, 9(1), 55–64. <https://doi.org/10.21009/improvement.v9i1.27590>
- Sodikin, I., Parwati, C. I., Fayzi, F., & Indrayana, M. (2024). Penjadwalan Perawatan Mesin Dengan Metode Preventive Maintenance & Predictive Maintenance (Studi Kasus Di PLTD Kota Masohi). *Jurnal Tekstil: Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Bidang Tekstil Dan Manajemen Industri*, 7(1), 37–46. <https://doi.org/10.59432/jute.v7i1.88>



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

LAMPIRAN

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa : RIZKY SALSABIL MUBAROK
NIM : 2302317006
Program studi : D3 Teknik Mesin PSDKU Demak
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT. PLN Nusantara Power UP Indramayu
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Raya, Desa Sumuradem, Kec. Sukra, Kab. Indramayu, Jawa Barat 45257

Indramayu, 1 April 2026

Rizky Salsabil Mubarok

NIM : 2302317006

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Nomor : 0005/SDM.00.01/PLNNP020002/2026
Lampiran : 1 Lembar

2 Januari 2026

Sifat : Segera - Biasa

Hal : Persetujuan Permohonan Magang
Politeknik Negeri Jakarta ke Bidang Mesin

Kepada

Yth. Direktur Bidang Kemahasiswaan
Politeknik Negeri Jakarta

Menindaklanjuti Surat Politeknik Negeri Jakarta :

Nomor : 16497/PL3/PK.01.09/2025
Tanggal : 19 November 2025
Perihal : Permohonan Praktek Kerja Lapangan (PKL)

Bersama ini disampaikan bahwa kami memberikan kesempatan kepada :

No	Nama	NIM	Program Study
1	RIZKY SALSABIL MUBAROK	2302317006	D3 - Teknik Mesin

Untuk melaksanakan pencarian data di PT PLN Nusantara Power UP Indramayu mulai tanggal 05 Januari 2026 sampai dengan 02 April 2026 pada Bidang Kerja Mesin. Selanjutnya untuk kelancaran dan keselamatan dalam pelaksanaan kegiatan tersebut, perlu disampaikan hal-hal sebagai berikut :

1. Peserta harus mematuhi aturan perusahaan, terutama terkait keselamatan, kesehatan dan keamanan kerja.
2. Peserta diwajibkan memakai pakaian yang rapi dan sopan (bukan kaos). Untuk mahasiswa diwajibkan dilengkapi dengan almamater sedangkan untuk siswa dapat memakai pakaian dinas lapangan (PDL) dan wajib membawa alat pelindung diri (APD) seperti helm, safety shoes dan masker.
3. Peserta wajib memfasilitasi dirinya dengan Jaminan Asuransi Kecelakaan Kerja (BPJS atau sejenisnya) mengingat perusahaan tidak menjamin risiko dan dampak kecelakaan kerja selama berangkat, berada ditempat kerja, maupun kembali ke tempat tinggalnya.
4. Peserta menyerahkan foto berwarna ukuran 4x6 (soft copy) ke bidang SDM
5. Peserta tidak diperkenankan mengakses komputer perusahaan dan aplikasi PT PLN Nusantara Power. Perusahaan akan memberikan data sesuai kebutuhan dalam bentuk hard copy dan softcopy (bila dibutuhkan)
6. Data profile perusahaan/logo/dan lain lain dapat diambil dari alamat website plnnusantara.power.co.id
7. Peserta menggunakan data yang diperoleh selama praktek kerja di UP Indramayu hanya untuk kepentingan pendidikan dan keilmuan semata
8. Kebutuhan sarana akomodasi dan transportasi selama praktek kerja menjadi tanggung jawab peserta
9. Peserta wajib menunjukan foto, jaminan asuransi dan surat balasan praktek kerja saat datang pertama ke unit sebagai syarat administrasi
10. Diwajibkan mengikuti kegiatan olahraga yang di adakan UP Indramayu setiap Jumat pagi.
11. Segala bentuk pelanggaran yang dilakukan peserta akan dievaluasi hingga peserta diputuskan untuk melanjutkan praktek kerja atau dikembalikan ke instansi asal



Balai Sertifikasi Elektronik

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)



DAFTAR HADIR PRAKTIK 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

Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
Rizky Salsabil Mubarak	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	Isra mikraj
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	Cuti bersama	Tahun baru imlek	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	libur	Cuti bersama	Hari raya nyepi	Cuti bersama
	Cuti bersama	Cuti bersama	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓

Indramayu, 1 April 2026
Pembimbing Industri

(Toto Sugito)



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	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1.	05/01/2026	Safety induction Membuat id card magang & face id Membuat BPJS ketenaga kerjaan	
2.	06/01/2026	Pengenalan lingkungan pltu: Cara kerja boiler, soot blower, melihat maintenance soot blower ik, turbin, mempelajari siklus yang ada di pltu, berkunjung ke CCR (center control room).	
3.	07/01/2026	Predictive maintenance soot bower ik&ir di unit 3 no 22 barat dan 13 barat	
4.	08/01/2026	Maintenance soot blower ik di unit 1, mempelajari SOP sebelum pekerjaan di local, ke CCR flay ash mempelajari proses penanganan gas buang PLTU, pengenalan lingkungan dari awal jetty, ke CCR MED mempelajari desalinasi air laut ke air tawar	
5.	09/01/2026	Pemasangan baut tuas limit switch soot blower IR 3 timur	
6.	12/01/2026	Apel memperingati hari k3, pergantian popet valve soot blower IR, maintenance popet valve yang bocor.	
7.	13/01/2026	Pergantian venting IR 13 barat, maintenance vanting.	
8.	14/01/2026	Pergantian venting IR 16 barat di unit 1	
9.	15/01/2026	Pergantian gland packing IK 27 timur di unit 1 Pergantian gland packing IK 6 barat di unit 2	
10.	16/01/2026	Libur isra' mi' raj nabi Muhammad	
11.	19/01/2026	Pergantian gland packing soot blower IK no 13 barat di unit 1 Pergantian gland packing soot blower IK no 19 timur unit 1 Pemasangan spin yang hilang soot blower IK no 5 timur unit 1 Penambahan gland packing soot blower IK no 33 timur	
12.	20/01/2026	Pergantian venting soot blower IK no 37 barat di unit 2 Pergantian venting soot blower IR no 4 timur di unit 2 Pergantian venting soot blower IK no 34 barat di unit 1 Pergantian gland packing soot blower IK no 35 timur di unit 1	
13.	21/01/2026	Pergantian tuas limit switch soot blower IR no 4 utara di unit 1	
14.	22/01/2026	Seting tuas popet valve soot blower IK no 18 barat Pergantian gland packing soot blower IK no 39 barat	



© 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

15.	23/01/2026	Pergantian packing SWG soot blower IR no 13 barat di unit 1	<i>R</i>
16.	26/01/2026	Pergantian gland packing soot blower IK no 29 timur di unit 2	<i>R</i>
17.	27/01/2026	Pergantian gland packing soot blower IK no 20 timur di unit 2 Pergantian venting soot blower IK no 18 timur di unit 2 Pengencangan baut flang yang bocor soot blower ik no 37 barat di unit 2	<i>R</i>
18.	28/01/2026	Pergantian gland packing soot blower IK no 5 timur unit 2	<i>R</i>
19.	29/01/2026	Pergantian popet valve & penambahan gland packing soot blower IK no 11 timur unit 2	<i>R</i>
20.	30/01/2026	Pergantian venting soot blower IR no 1 utara, 16 selatan, 12 barat di unit 1 Maintenance venting	<i>R</i>
21.	02/02/2026	Pergantian venting soot blower IK no 18 barat di unit 2 Pergantian venting soot blower IK no 16 barat di unit 2 Pergantian gland packing soot blower IK no 2 barat di unit 2 Pergantian venting soot blower IR no 3 timur di unit 2 Pergantian venting soot blower IR no 13 barat di unit 2 Pergantian venting soot blower IR no 16 utara di unit 2 Pergantian roller soot blower APH no 1 & 3 di unit 1	<i>R</i>
22.	03/02/2026	Pergantian gland packing soot blower IK no 18 barat di unit 2 Pergantian venting soot blower IR no 16 utara di unit 2 Pergantian gland packing soot blower IK no 1 timur di unit 1 Pergantian venting soot blower IK no 2 timur di unit 1 Soot blower IR no 13 timur unit 1 gamau running gear box macet (dicoba di engkol manual pin shat patah) di lanjutkan besok.	<i>R</i>
23.	04/02/2026	Melanjutkan soot blower IR no 13 timur mengganti pin, membongkar gear box dan memberi pelumasan dengan grease gun	<i>R</i>
24.	05/02/2026	Maintenance tuas popet valve yang tidak bisa close soot blower IK no 17 barat di unit 1 Maintenance venting	<i>R</i>
25.	06/02/2026	Maintenance tuas popet valve (baut bengkok sehingga popet valve gabisa open soot blower IK no 6 barat di unit 1)	<i>R</i>
26.	09/02/2026	Maintenance tuas popet valve sootblower IK no 21 barat, 6 barat, 4 timur di unit 1 Pergantian gland packing soot blower IK no 6 barat, 8 timur di unit 2 Pengencangan baut flange soot blower IK no 37 barat	<i>R</i>
27.	10/02/2026	Belajar siklus-siklus PLTU	



© 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

28.	11/02/2026	Seting tuas popet valve soot blower IK no 21 barat d unit 1 Pergantian gland packing soot blower IK no 5 barat, 4 barat di unit 1	
29.	12/02/2026	Soot blower IR no 4 timur popet valve gabisa close di unit 1	
30.	13/02/2026	Pergantian soot blower APII no 1 selatan di unit 2 Pergantian gland packing soot blower IK no 16 timur, 8 timur, 17 timur di unit 2 Pergantian gland packing soot blower IK no 24 timur di unit 1	
31.	16/02/2026	Cuti bersama tahun baru imlek	
32.	17/02/2026	Cuti bersama tahun baru imlek	
33.	18/02/2026	Pergantian gland packing soot blower IK no 1 timur, 6 barat di unit 1 Pergantian gland packing soot blower IK no 20 timur di unit 2 Pelumasan gear box soot blower IR no 3 utara di unit 2	
34.	19/02/2026	Soot blower IR no 11 timur unit 2 gamau running (coba di engkol manual pin pinion shaft patah) di lanjutkan besok	
35.	20/02/2026	Melanjutkan soot blower IR no 11 timur pergantian pin baru, limit switch bermasalah	
36.	23/02/2026	Pergantian venting soot blower IK & IR	
37.	24/02/2026	Pergantian gland packing soot blower IR no 10 selatan di unit 2 Pengecekan soot blower IR 5 selatan di unit 2 Seting tuas popet valve soot blower IK no 39 barat di unit 2 (udah di seting ternyata yang bermasalah popet valvenya) Seting tuas popet valve soot blower IK no 7 timur di unit 1 Pergantian gland packing soot blower IK no 20 timur unit 1	
38.	25/02/2026	Pergantian popet valve soot blower IK NO 39 barat di unit 2	
39.	26/02/2026	Masih ada temuan kebocoran steam di soot blower IK no 39 barat: Pengencangan baut sambungan flange popet valve	
40.	27/02/2026	Penambahan gland packing soot blower IK no 39 barat	
41.	02/03/2026	Pergantian popet valve soot blower IK no 39 timur di unit 3 Seting tuas popet valve soot blower IK no 19 barat di unit 3	
42.	03/03/2026	Pergantian gland packing soot blower IK no 11 barat, 18 barat, 12 barat di unit 3 Pergantian gland packing soot blower IK no 13 barat di	



© 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

		unit 1	
43.	04/03/2026	Pergantian venting soot blower IK no 12 barat, 18 barat dan pengencangan sambungan feed tube Soot blower IK no 38 timur pergantian venting, pengencangan baut sambungan flange & penyetingan tuas popet valve Pengencangan baut sambungan flange soot blower IR no 8 selatan	
44.	05/03/2026	Pergantian lance tube soot blower IK no 6 timur di unit 3 di lanjut besok	
45.	06/03/2026	Seting tuas popet valve & pergantian venting soot blower IK no 18 barat	
46.	09/03/2026	Baut tuas popet valve patah soot blower IK no 27 barat di unit 3 Seting tuas popet valve soot blower IK no 11 barat di unit 3 Pergantian venting & gland packing soot blower IR no 12 barat di unit 1	
47.	10/03/2026	Pergantian lance tube soot blower IK no 6 timur di-unit 3	
48.	11/03/2026	Pergantian venting soot blower IK no 34 timur, 37 timur di unit 3 Pengencangan baut sambungan flange lance tube soot blower IK no4 timur di unit 3 Pergantian gland packing soot blower IK no 22 barat di unit 1 Pergantian roller soot blower APH no 2 selatan di unit 2	
49.	12/03/2026	Pergantian gland packing soot blower IK no 34 barat Pergantian venting soot blower IK no 39 barat	
50.	13/03/2026	Mengerjakan laporan	
51.	16/03/2026	Pergantian gland packing soot blower IK no18 timur, 18 barat 36 timur di unit 1 Pergantian pin soot blower IR no 13 selatan di unit 1 Pergantian soot blower IK no 4 timur di unit 2	
52.	17/03/2026	libur	
53.	18/03/2026	Cuti Bersama hari raya nyepi	
54.	19/03/2026	Hari raya nyepi	
55.	20/03/2026	Cuti Bersama hari raya idhul fitri	
56.	21/03/2026	Hari raya idhul fitri	
57.	22/03/2026	Hari raya idhul fitri	
58.	23/03/2026	Cuti Bersama hari raya idhul fitri	
59.	24/03/2026	Cuti Bersama hari raya idhul fitri	
60.	25/03/2026	Pergantian gland packing soot blower IK no 22 barat, 4 barat, 5 barat di unit 2 & pengencangan baut flange	



© 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

61.	26/03/2026	Preventive maintenance soot blower IK pelumasan spring stamp popet valve & pengecekan kekencangan baut flange feed tube di unit 3 Penambahan gland packing soot blower IK no 16 utara di unit 3	
62.	27/03/2026	Mengerjakan laporan pkl	
63.	30/03/2026	Seting tuas popet valve soot blower IK no 5 barat di unit 3	
64.	31/03/2026	Pergantian tuas popet valve soot blower IK no 30 barat di unit 2 Perbaikan stoper penahan gear box soot blower IK no 18 barat di unit 2	
65.	01/03/2026	Menandatangani laporan PKL	
66.	02/03/2026	Perpisahan pkl, mengembalikan id card, dan menyerahkan laporan PKL	

Pembimbing Industri



(Toto Sugito)

Mahasiswa



(Rizky Salsabil Mubarak)

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. PLN Nusantara Power UP Indramayu

**Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Raya, Desa Sumuradem, Kec. Sukra, Kab. Indramayu, Jawa Barat
45257**

Nama Mahasiswa : Rizky Salsabil Mubarak

Nomor Induk Mahasiswa : 2302317006

Program Studi : D3 Teknik Mesin PSDKU Demak

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	95	
2.	Kerja sama	90	
3.	Pengetahuan	97	
4.	Inisiatif	96	
5.	Keterampilan	98	
6.	Kehadiran	98	
	Jumlah	582	
	Nilai Rata-rata	97	

Indramayu, 1 April 2026

Pembimbing Industri

Toto Sugito



Hak Cipta :

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

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	96				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	98				
3	Bahasa Inggris	92				
4	Penggunaan teknologi informasi	90				
5	Komunikasi	98				
6	Kerjasama tim	98				
7	Pengembangan diri	96				
Total		668				

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Indramayu, 1 April 2026
Pembimbing Industri

Toto Sugito



Hak Cipta :

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

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. PLN Nusantara Power UP Indramayu
Alamat Industri : Jl. Raya, Desa Sumuradem, Kec. Sukra, Kab. Indramayu, Jawa Barat
45257

Nama Pembimbing : Toto Sugito
Jabatan : Mekanik
Nama Mahasiswa : Rizky Salsabil Mubarak

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja
Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

Mahasiswa disarankan untuk terus meningkatkan
disiplin waktu dan etos kerja agar dapat beradaptasi
lebih baik dengan budaya kerja di lingkungan industri pembangkit

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

menyertakan studi kasus dan modul tentang perawatan
peralatan pembangkit listrik tenaga uap agar mahasiswa
lebih siap saat PKL

Indramayu, 1 April 2026
Pembimbing Industri

(Toto Sugito)



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

Hak Cipta :

Nama Industri/Perusahaan : PT. PLN Nusantara Power UP Indramayu
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Raya, Desa Sumuradem, Kec. Sukra, Kab. Indramayu, Jawa Barat 45257
Nama Mahasiswa : Rizky Salsabil Mubarak
Nomor Induk Mahasiswa : 2302317006
Program Studi : D3 Teknik Mesin PSDKU Demak

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	80	Baik
2.	Kesimpulan dan Saran	80	Baik
3.	Sistematika Penulisan	80	Baik
4.	Struktur Bahasa	80	Baik
	Jumlah	320	Baik
	Nilai Rata-rata	80	Baik

Indramayu, 1 April 2026
Pembimbing Jurusan

Hamid Ramadhan Nur, S.Pd., M.Pd.

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