



© 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

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN



PERAN FASILITAS WORKSHOP MEKANIK DALAM MENUNJANG KEGIATAN MAINTENANCE PERALATAN LABORATORIUM PT. XYZ



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Pengusul :

Huzaifah Abdul Malik 2302311114

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA 2026**



LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul:
"Peran Fasilitas Workshop Mekanik dalam Menunjang Kegiatan Maintenance Peralatan Laboratorium PT. XYZ"

Nama / NIM : Huzaifah Abdul Malik / 2302311114
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / D3 Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan (PKL).

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan

Dr. Dianta Mustofa Kamal, S.T., M.T.
NIP. 197312282008121001

Mila Wirastri, S.T.
Jr Analyst II Laboratory Support

Ketua Program Studi D3 Teknik
Mesin

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Nabila Yudisha, S.T., M.T.
NIP. ,199311302023212045

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 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

ABSTRAK

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja secara langsung kepada mahasiswa di dunia industri. Pelaksanaan PKL ini dilakukan di PT. XYZ pada bagian laboratorium dengan fokus pada kegiatan maintenance peralatan laboratorium.

Selama pelaksanaan PKL, penulis melakukan pengamatan dan pembelajaran terhadap proses maintenance yang dilakukan oleh teknisi. Kegiatan yang diamati meliputi pemeriksaan kondisi alat, identifikasi kerusakan, serta proses perbaikan pada berbagai peralatan laboratorium. Beberapa peralatan yang diamati antara lain unit power supply, thermoregulator, sensor port, serta peralatan lain yang mendukung kegiatan pengujian di laboratorium. Selain itu, penulis juga mempelajari cara kerja alat laboratorium yang berkaitan dengan proses drilling serta mengamati proses perbaikan mesin micro carbon residue, heater, noise filter, dan mesin crusher.

Hasil dari kegiatan PKL menunjukkan bahwa maintenance memiliki peran penting dalam menjaga kinerja dan keandalan peralatan laboratorium. Kegiatan maintenance yang dilakukan secara tepat dapat mencegah terjadinya kerusakan yang lebih besar serta mendukung kelancaran operasional laboratorium. Selain itu, fasilitas pendukung seperti workshop mekanik juga berperan dalam membantu proses perbaikan yang tidak dapat dilakukan secara langsung di laboratorium.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa kegiatan maintenance merupakan salah satu faktor penting dalam menunjang efektivitas penggunaan peralatan laboratorium serta menjaga kontinuitas kegiatan operasional.

Kata kunci: maintenance, laboratorium, peralatan, perbaikan



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “Peran Fasilitas Workshop Mekanik dalam Menunjang Kegiatan Maintenance Peralatan Laboratorium PT. XYZ”.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL). Selama pelaksanaan PKL, penulis memperoleh pengalaman dan pengetahuan mengenai kegiatan maintenance serta pemanfaatan fasilitas workshop mekanik dalam mendukung operasional peralatan laboratorium.

Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan.
2. Dosen pembimbing atas arahan dan bimbingannya.
3. Pembimbing lapangan di PT. XYZ atas kesempatan dan ilmu yang diberikan.
4. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya di bidang teknik mesin.

Jakarta, 06 Mei 2026

Huzaifah Abdul Malik
(2302311114)



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 ISI

LEMBAR PENGESAHAN 1

ABSTRAK.....2

KATA PENGANTAR 3

DAFTAR ISI.....4

DAFTAR GAMBAR 5

BAB I PENDAHULUAN.....6

- 1.1 Latar Belakang.....6
- 1.2 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan6
- 1.3 Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan 7

BAB II PROFIL PERUSAHAAN8

- 2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan 8
- 2.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas.....8

BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....10

- 3.1 Bentuk Kegiatan Praktek Kerja Lapangan10
- 3.2 Prosedur Kerja 10
- 3.3 Kendala dan Solusi11

BAB IV PENUTUP.....18

- 4.1 Kesimpulan.....18
- 4.2 Saran.....18

DAFTAR PUSTAKA20

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

DAFTAR GAMBAR

4.1 Laboratorium Maintenance Terbuka 13

4.2 Pengecekan Unit Power Supply dan Pergantian Thermoregulator 14

4.3 Alat Drilling Viscometer..... 14

4.4 Pendampingan Vendor dan Pengamatan Kebocoran Mesin Crusher 15

4.5 Diagram Alir Proses Maintenance 16



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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu kegiatan yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kerja secara langsung kepada mahasiswa di dunia industri. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan dapat memahami penerapan ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan serta mengenal kondisi nyata di lingkungan kerja.

Dalam kegiatan operasional di lingkungan laboratorium, peralatan memiliki peran yang sangat penting dalam menunjang kegiatan pengujian dan analisis. Oleh karena itu, diperlukan kegiatan maintenance atau pemeliharaan yang baik agar peralatan tersebut tetap dalam kondisi optimal dan dapat digunakan secara efektif dan efisien.

Kegiatan maintenance peralatan laboratorium tidak terlepas dari dukungan fasilitas pendukung, salah satunya adalah workshop mekanik. Workshop ini digunakan untuk melakukan perbaikan, perawatan, serta pembuatan komponen yang dibutuhkan dalam proses maintenance. Dengan adanya fasilitas workshop yang memadai, proses maintenance dapat dilakukan dengan lebih cepat dan tepat.

Berdasarkan hal tersebut, penulis tertarik untuk mempelajari lebih lanjut mengenai peran fasilitas workshop mekanik dalam menunjang kegiatan maintenance peralatan laboratorium. Oleh karena itu, penulis menyusun laporan PKL dengan judul “Peran Fasilitas Workshop Mekanik dalam Menunjang Kegiatan Maintenance Peralatan Laboratorium PT. XYZ”.

1.2 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Adapun tujuan dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui secara langsung kegiatan kerja di lingkungan industri.
2. Memahami proses maintenance peralatan laboratorium.



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. Mengetahui fungsi dan peran fasilitas workshop mekanik dalam menunjang kegiatan maintenance.
4. Menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja.

Adapun tujuan dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi mahasiswa : Menambah wawasan, pengalaman, dan Keterampilan dalam dunia kerja, khususnya dibidang teknik mesin.
2. Bagi institut pendidikan : Menjalin hubungan kerja sama antara kampus dengan dunia industri.
3. Bagi Perusahaan : Membantu pelaksanaan pekerjaan serta memberikan Kontribusi dari sudut pandang akademis.

1.3 Ruang lingkup Praktek Kerja Lapangan

Ruang lingkup pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini mencakup kegiatan yang dilakukan di lingkungan PT. XYZ, khususnya pada bagian laboratorium dan maintenance peralatan. Kegiatan yang dilakukan meliputi pemeriksaan kondisi alat, pembersihan, serta perbaikan ringan pada peralatan laboratorium.

Selain itu, kegiatan PKL juga mencakup pengamatan terhadap alur kerja maintenance, mulai dari identifikasi kerusakan, proses perbaikan, hingga pengujian kembali peralatan. Penulis juga mempelajari peran masing-masing fasilitas workshop dalam menunjang kelancaran kegiatan maintenance tersebut.

Batasan dalam pelaksanaan PKL ini difokuskan pada kegiatan yang berkaitan dengan workshop mekanik dan maintenance peralatan laboratorium, sehingga tidak mencakup seluruh aktivitas operasional perusahaan secara keseluruhan.

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

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilakukan di PT. XYZ pada bagian laboratorium, dapat disimpulkan bahwa kegiatan maintenance memiliki peran yang sangat penting dalam menunjang kelancaran operasional peralatan laboratorium.

Melalui kegiatan PKL ini, penulis memperoleh pemahaman mengenai proses maintenance yang meliputi pemeriksaan kondisi alat, identifikasi kerusakan, serta proses perbaikan yang dilakukan oleh teknisi. Selain itu, penulis juga memahami bahwa fasilitas pendukung seperti workshop mekanik berperan dalam membantu proses perbaikan peralatan yang tidak dapat dilakukan secara langsung di laboratorium.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa maintenance yang dilakukan secara tepat dan terencana dapat menjaga kinerja peralatan tetap optimal serta mengurangi risiko terjadinya kerusakan yang lebih besar. Dengan demikian, kegiatan maintenance menjadi salah satu faktor penting dalam mendukung efektivitas dan kontinuitas operasional laboratorium.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil pelaksanaan PKL, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk meningkatkan kegiatan maintenance peralatan laboratorium, antara lain:

1. Perlu dilakukan pengecekan dan perawatan peralatan secara rutin untuk mencegah terjadinya kerusakan yang lebih serius.
2. Dokumentasi kegiatan maintenance sebaiknya dilakukan secara lebih terstruktur agar memudahkan dalam proses identifikasi dan penanganan kerusakan di kemudian hari.
3. Peningkatan koordinasi antara teknisi dan pihak vendor diperlukan untuk mempercepat proses perbaikan peralatan yang membutuhkan penanganan khusus.

4. Pemanfaatan fasilitas pendukung seperti workshop mekanik perlu dioptimalkan untuk menunjang kegiatan maintenance secara lebih efektif.



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

DAFTAR PUSTAKA

- Moubray, J. (1997). *Reliability-Centered Maintenance*. Oxford: ButterworthHeinemann.
- Supandi. (2013). *Manajemen Perawatan Industri*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- World Health Organization. (1994). *Maintenance and Repair of Laboratory Equipment*. Geneva: WHO.
- World Health Organization. (2008). *Laboratory Quality Management System Handbook*. Geneva: WHO.
- Assauri, S. (2008). *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Kurniawan, F. (2013). *Manajemen Perawatan Industri: Teknik dan Aplikasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Jardine, A. K. S., & Tsang, A. H. C. (2006). *Maintenance, Replacement, and Reliability: Theory and Applications*. Boca Raton: CRC Press.

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

Formulir 1

DAFTAR ISIAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa : Huzaifah Abdul Malik
NIM : 2302311114
Program studi : D3 Teknik Mesin
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT. Pertamina (Persero)
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Daan Mogot No.KM 16, Kalideres, Kota Jakarta Barat,
DKI Jakarta 11840

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Jakarta, 4 Juni 2026

Huzaifah Abdul Malik

NIM : 2302311114

1. Dilarang menyalin atau menjiplak 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



Politeknik Negeri Jakarta

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telpon (021) 72700036, Hunting, Fax (021) 72700034
Laman: <http://www.pnj.ac.id>, Pos- el: humas@pnj.ac.id

Nomor : 59/DST/PL3.7/B/PK.01.09/2026

13 Januari 2026

Hal : Permohonan Praktik Kerja Lapangan
di PT. Pertamina (Persero) Pertamina Corporate University

Yth. *Human Resources Development*
PT. Pertamina (Persero) Pertamina Corporate University
Pertamina Simprug Residence, Jalan Teuku Nyak
Arief, Simprug Kebayoran Lama, Jakarta Selatan , 12220

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi DIII Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan *On Job Training* (OJT) atau Praktik Kerja Lapangan pada semester VI (Enam).

Oleh karena itu kami mohon kesediaan Bapak / Ibu agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan di **PT. Pertamina (Persero) Pertamina Corporate University**, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Huzaiyah Abdul Malik	2302311114	01 Februari s/d 02 Mei 2026	DIII Teknik Mesin

Demikian atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Teknik Mesin

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Tembusan:




































- 1. Direktur;
 - 2. Wakil Direktur Bidang Akademik;
 - 3. Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan;
 - 4. Kabid. Keuangan dan Umum;
 - 5. Kasubbag. Umum
- 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



**DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 2 Februari 2026		Hadir
2	Selasa, 3 Februari 2026		Hadir
3	Rabu, 4 Februari 2026		Hadir
4	Kamis, 5 Februari 2026		Hadir
5	Jumat, 6 Februari 2026		Work From Home
6	Senin, 9 Februari 2026		Hadir
7	Selasa, 10 Februari 2026		Hadir
8	Rabu, 11 Februari 2026		Hadir
9	Kamis, 12 Februari 2026		Work From Home
10	Jumat, 13 Februari 2026		Work From Home
11	Senin, 16 Februari 2026		Work From Home
12	Selasa, 17 Februari 2026		Hadir
13	Rabu, 18 Februari 2026		Work From Home
14	Kamis, 19 Februari 2026		Hadir
15	Jumat, 20 Februari 2026		Sakit
16	Senin, 23 Februari 2026		Work From Home
17	Selasa, 24 Februari 2026		Hadir
18	Rabu, 25 Februari 2026		Work From Home
19	Kamis, 26 Februari 2026		Hadir
20	Jumat, 27 Februari 2026		Work From Home
21	Senin, 2 Maret 2026		Work From Home
22	Selasa, 3 Maret 2026		Hadir
23	Rabu, 4 Maret 2026		Work From Home
24	Kamis, 5 Maret 2026		Hadir
25	Jumat, 6 Maret 2026		Work From Home
26	Senin, 9 Maret 2026		Work From Home
27	Selasa, 10 Maret 2026		Hadir
28	Rabu, 11 Maret 2026		Work From Home
29	Kamis, 12 Maret 2026		Hadir
30	Jumat, 13 Maret 2026		Work From Home
31	Senin, 16 Maret 2026		Work From Home
32	Selasa, 17 Maret 2026		Hadir
33	Rabu, 18 Maret 2026		Work From Home
34	Kamis, 19 Maret 2026		Hadir
35	Jumat, 20 Maret 2026		Sakit

Hak Cipta :

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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



36	Senin, 23 Maret 2026	<i>Or</i>	Work From Home
37	Selasa, 24 Maret 2026	<i>Or</i>	Hadir
38	Rabu, 25 Maret 2026	<i>Or</i>	Work From Home
39	Kamis, 26 Maret 2026	<i>Or</i>	Hadir
40	Jumat, 27 Maret 2026	<i>Or</i>	Work From Home
41	Senin, 30 Maret 2026	<i>Or</i>	Work From Home
42	Selasa, 31 Maret 2026	<i>Or</i>	Hadir
43	Rabu, 1 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
44	Kamis, 2 April 2026	<i>Or</i>	Hadir
45	Jumat, 3 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
46	Senin, 6 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
47	Selasa, 7 April 2026	<i>Or</i>	Hadir
48	Rabu, 8 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
49	Kamis, 9 April 2026	<i>Or</i>	Hadir
50	Jumat, 10 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
51	Senin, 13 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
52	Selasa, 14 April 2026	<i>Or</i>	Hadir
53	Rabu, 15 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
54	Kamis, 16 April 2026	<i>Or</i>	Hadir
55	Jumat, 17 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
56	Senin, 20 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
57	Selasa, 21 April 2026	<i>Or</i>	Hadir
58	Rabu, 22 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
59	Kamis, 23 April 2026	<i>Or</i>	Hadir
60	Jumat, 24 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
61	Senin, 27 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
62	Selasa, 28 April 2026	<i>Or</i>	Hadir
63	Rabu, 29 April 2026	<i>Or</i>	Work From Home
64	Kamis, 30 April 2026	<i>Or</i>	Hadir
65	Jumat, 1 Mei 2026	<i>Or</i>	Hadir

- 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

Jakarta, 4 Juni 2026
Pembimbing Industri

Mila Wirastri, S.T.

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	03/02/2026	Pengenalan lingkungan kerja laboratorium dan workshop mekanik serta observasi kegiatan maintenance peralatan laboratorium.
2	05/02/2026	Mempelajari alur proses maintenance peralatan laboratorium dan peran workshop mekanik dalam mendukung kegiatan perbaikan.
3	10/02/2026	Mengamati proses pemeriksaan kondisi peralatan laboratorium secara visual dan fungsional.
4	12/02/2026	Mengamati proses pengecekan unit power supply pada peralatan laboratorium.
5	17/02/2026	Mengamati proses pergantian thermoregulator yang mengalami kerusakan.
6	19/02/2026	Mengikuti pengecekan ulang thermoregulator setelah proses penggantian komponen.
7	24/02/2026	Mempelajari fungsi dan cara kerja alat drilling viscometer yang digunakan di laboratorium.
8	26/02/2026	Mengamati proses pengecekan chip sensor port yang tidak terbaca pada sistem peralatan.
9	03/03/2026	Mengamati pemeriksaan koneksi dan komponen sensor port untuk identifikasi kerusakan.
10	05/03/2026	Mengikuti pendampingan teknisi dalam kegiatan maintenance peralatan laboratorium.
11	10/03/2026	Mengamati proses troubleshooting pada mesin heater yang mengalami gangguan operasional.
12	12/03/2026	Mengamati proses identifikasi kerusakan pada noise filter.

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

13	17/03/2026	Mendampingi vendor dalam proses perbaikan mesin micro carbon residue.
14	19/03/2026	Mengamati proses identifikasi permasalahan pada mesin micro carbon residue.
15	24/03/2026	Mengamati proses pencarian sumber kebocoran pada mesin crusher.
16	26/03/2026	Mengikuti proses analisis kerusakan dan penentuan metode perbaikan mesin crusher.
17	07/04/2026	Mempelajari penggunaan fasilitas workshop mekanik dalam menunjang kegiatan maintenance.
18	09/04/2026	Mengamati penggunaan alat ukur dan peralatan tangan pada proses maintenance.
19	14/04/2026	Mengamati koordinasi teknisi dan vendor dalam penanganan peralatan yang memerlukan perbaikan khusus.
20	16/04/2026	Mengikuti proses pengujian kembali peralatan setelah dilakukan perbaikan.
21	21/04/2026	Mengamati proses verifikasi fungsi peralatan sebelum digunakan kembali dalam kegiatan laboratorium.
22	23/04/2026	Melakukan dokumentasi dan pencatatan hasil pengamatan kegiatan maintenance.
23	28/04/2026	Mengumpulkan data hasil pengamatan untuk penyusunan laporan PKL.
24	30/04/2026	Melakukan evaluasi hasil pengamatan dan penyusunan laporan akhir PKL.

Pembimbing Industri

Mila Wirastri, S.T.

Mahasiswa

Huzaifah Abdul Malik

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 LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama Industri / Perusahaan : PT. Pertamina (Persero)

Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Daan Mogot No.KM 16, Kalideres, Kota Jakarta Barat, DKI Jakarta
11840

Nama Mahasiswa : Huzaifah Abdul Malik

Nomor Induk Mahasiswa : 2302311114

Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	Sangat baik
2.	Kerja sama	90	Sangat baik
3.	Pengetahuan	85	baik
4.	Inisiatif	87	Sangat baik
5.	Keterampilan	85	baik
6.	Kehadiran	90	Sangat baik
	Jumlah	527	
	Nilai Rata-rata	87.8	

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka

Hak Cipta :

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

No	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
1	2	3	4	5	6	7
1	Etika	90				
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	87				
3	Kemampuan Berbahasa asing	82				
4	Penggunaan Teknologi Informasi	87				
5	Kemampuan Berkomunikasi	85				
6	Kerjasama Tim	90				
7	Pengembangan Diri	90				
Jumlah						

Jakarta, 4 Juni 2026
Pembimbing Industri

Mila Wirastri, S.T.

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Wajib ditandatangani dan di cap basah perusahaan
3. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Pertamina (Persero)
Alamat Industri : JL. Daan Mogot No.KM 16, Kalideres, Kota Jakarta Barat, DKI Jakarta 11840
Nama Pembimbing : Mila Wirastri, S.T.
Jabatan : Jr Analyst II Laboratory Support
Nama Mahasiswa : Huzaifah Abdul Malik

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja

Lapangan dapat dinyatakan :

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

Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

Huzaifah ini kecepatan pemahaman, cara belajar, cepat tanggap, inisiatif dan absensinya bagus. Namun untuk persiapan memasuki dunia kerja, disarankan untuk dapat lebih berbau bersama dan tidak canggung.

Disamping itu saya memberikan saran – saran kepada Politeknik yang berhubungan dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

Semuanya aman.

Jakarta, 4 Juni 2026
Pembimbing Industri



Mila Wirastri, S.T.

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian

Hak Cipta :

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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 LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama Perusahaan/Industri : PT. Pertamina (Persero)
 Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Daan Mogot No.KM 16, Kalideres, Kota Jakarta Barat,
 DKI Jakarta 11840
 Nama Mahasiswa : Huzaifah Abdul Malik
 NIM : 2302311114
 Program studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	85	
2.	Kesimpulan dan Saran	85	
3.	Sistematika Penulisan	85	
4.	Struktur Bahasa	85	
	Jumlah		
	Nilai Rata-rata	85	

Depok, 4 Juni 2026
 Pembimbing Jurusan

[Signature]
 Dr. Dianta Mustofa Kamal, S.T., M.T.

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan jika mahasiswa telah selesai praktik

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 ASISTENSI PRAKTIK KERJA LAPANGAN MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

LEMBAR ASISTENSI			
Nama		: Huzaiifah Abdul Malik	
NIM		: 2302311114	
Program Studi		: D3 Teknik Mesin	
Subjek PKL		: Praktek Kerja Lapangan	
Judul PKL		: Peran Fasilitas Workshop Mekanik Dalam Menunjang Kegiatan Maintenance Peralatan Laboratorium PT. XYZ	
Pembimbing		: Dr. Dianta Mustofa Kamal, S.T., M.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	24 Februari 2026	Pengajuan Judul dan Bimbingan Laporan PKL (Bab 1)	
2.	13 Maret 2026	Bimbingan Progres Laporan PKL Bab 1,2,3	
3.	30 April 2026	Pengiriman Progres Laporan PKL	
4.	7 Mei 2026	Pengiriman Hasil Revisi Laporan PKL	
5.	12 Mei 2026	Penanda Tanganan Laporan PKL	

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