



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 INDUSTRI

IMPLEMENTASI *MAINTENANCE MEMBRAN PUMP* DALAM MENUNJANG KINERJA PRODUKSI DI PT BASF CARE CHEMICALS INDONESIA



Disusun oleh :

Muhammad Ardiansyah 2202311083

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



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 1
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama : Muhammad Ardiansyah
NIM : 2202311083
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Implementasi Maintenance Membran Pump Dalam
Menunjang Kinerja Produksi di PT BASF Care
Chemicals Indonesia
Tanggal Praktik : 03 Februari 2025 – 09 Mei 2025

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Mengetahui,

Pembimbing Industri

Dosen Pembimbing

Praktik Kerja Lapangan

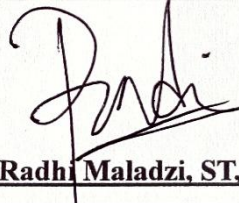
Praktik Kerja Lapangan

PT BASF Care Chemicals Indonesia

Politeknik Negeri Jakarta


Wagiwan

Supervisor Engineering Maintenance


Radhi Maladzi, ST,MT

NIP.199307282024061001



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 2
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama : Muhammad Ardiansyah
NIM : 2202311083
Jurusan : Politeknik Negeri Jakarta
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Implementasi Maintenance Membran Pump Dalam
Menunjang Kinerja Produksi di PT BASF Care
Chemicals Indonesia
Tanggal Praktik : 03 Februari 2025 – 09 Mei 2025

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Kepala Program Studi Teknik Mesin

Politeknik Negeri Jakarta

Politeknik Negeri Jakarta

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Politeknik Negeri Jakarta

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

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

Budi Yuwono , S.T.

NIP. 197707142008121005

NIP. 196306191990031002



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

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul “Implementasi *Maintenance Membran Pump* Dalam Menunjang Kinerja Produksi di PT BASF Care Chemicals Indonesia” ini dengan lancar dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan syarat akademik dalam menempuh Program Studi D3 Teknik Mesin di Politeknik Negeri Jakarta.

Dalam pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan serta penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan rasa syukur, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dengan lancar.
2. Ibu saya tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat yang tiada henti ini dalam setiap langkah perjalanan akademik.
3. Alm Bapak saya, yang senantiasa menjadi penyemangat dalam setiap langkah akademik saya.
4. Kakak dan adik saya, yang senantiasa memberikan semangat dan motivasi selama proses studi dan penyusunan laporan ini.
5. Bapak Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T., IWE., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta, atas dukungan dan arahannya selama masa studi.
6. Bapak Budi Yuwono, S.T., selaku Kepala Program Studi Teknik Mesin, yang telah memberikan bimbingan dan dukungan akademik.
7. Bapak Radhi Maladzi, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan, yang dengan penuh kesabaran dan ketelitian telah membimbing serta memberikan masukan yang sangat berharga dalam proses penyusunan laporan 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

8. Bapak Wagiman, selaku Pembimbing Industri dan Supervisor Engineering Maintenance di PT BASF Care Chemicals Indonesia Cimanggis Site, yang telah membagikan ilmu, pengalaman, serta bimbingan yang sangat berarti selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
9. Bapak Lutphy Eldryana, selaku Manager Engineering PT BASF Care Chemicals Indonesia Cimanggis Site, atas arahan, kesempatan, serta wawasan yang diberikan selama berada di lingkungan kerja.
10. Tim Engineering Maintenance, khususnya kepada Pak Masngudi, Pak Ameliyantoro Wahyu Perdana, dan Pak Aditya Kurnawan, yang telah banyak membantu dalam memahami praktik pemeliharaan di industri, serta membagikan ilmu dan pengalaman secara langsung.
11. Seluruh anggota Tim Engineering PT BASF Care Chemicals Indonesia Cimanggis Site, atas dukungan, kerja sama, serta suasana kerja yang kondusif yang diberikan selama masa praktik.
12. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan moral serta motivasi selama proses pengerjaan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala bentuk kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan menjadi referensi yang berguna di masa depan.

Depok, 17 April 2025

Penulis

Muhammad Ardiansyah

NIM. 2202311083



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 ISI

LEMBAR PENGESAHAN 1 LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	i
LEMBAR PENGESAHAN 2 LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup PKL/Magang	2
1.3 Tujuan dan Manfaat PKL/Magang	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan	4
2.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas	5
BAB III PELAKSANAAN PKL/MAGANG	8
3.1 Bentuk Kegiatan PKL/Magang	8
3.1.1 Jenis/Bidang Kerja	8
3.1.2 Tempat/Bagian/Unit Kerja	9
3.1.3 Peraturan Kerja Yang Berlaku	10
3.2 Prosedur Kerja	13
3.2.1 Studi Literatur	13
3.2.2 Penggantian Membran pada <i>Membran Pump</i> Tipe P/AODD (Air-Operated Double Diaphragm)	17
3.3 Kendala Kerja dan Pemecahannya	20
3.3.1 Penggantian Fan Belt di SO ₃ Cooling Tower	21
3.3.2 Pengukuran Vibration di Ruang Compressor	21
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	23
4.1 Kesimpulan	23
4.2 Saran	23



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25



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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT BASF Care Chemicals	4
Gambar 2. 2 PT BASF Care Chemicals Indonesia (Cimanggis Site)	4
Gambar 3. 1 Cara Kerja Pompa Membran.....	14
Gambar 3. 2 Membran Nomor Tipe 08-1010-58	16
Gambar 3. 3 Pompa Membran Tipe P/AODD	17
Gambar 3. 4 Part-Part Membran Pump.....	18
Gambar 3. 5 Membran yang Mengalami Kerusakan	19
Gambar 3. 6 Pengetesan Presure	19

**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

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran Formulir 1.1 Daftar Isian.....</i>	<i>26</i>
<i>Lampiran Formulir 2. 1 Daftar Hadir Februari.....</i>	<i>27</i>
<i>Lampiran Formulir 2. 2 Daftar Hadir Maret</i>	<i>28</i>
<i>Lampiran Formulir 2. 3 Daftar Hadir April.....</i>	<i>29</i>
<i>Lampiran Formulir 2. 4 Daftar Hadir Mei.....</i>	<i>30</i>
<i>Lampiran Formulir 3. 1 Catatan Kegiatan Harian Februari.....</i>	<i>31</i>
<i>Lampiran Formulir 3. 2 Catatan Kegiatan Harian Maret</i>	<i>32</i>
<i>Lampiran Formulir 3. 3 Catatan Kegiatan Harian April.....</i>	<i>33</i>
<i>Lampiran Formulir 3. 4 Catatan Kegiatan Harian Mei</i>	<i>34</i>
<i>Lampiran Formulir 4. 1 Lembar Penilaian Pembimbing Industri - Aspek Penilaian Kinerja.....</i>	<i>35</i>
<i>Lampiran Formulir 4. 2 Lembar Penilaian Pembimbing Industri – Kompetensi Profesional</i>	<i>36</i>
<i>Lampiran Formulir 5. 1 Kesan Industri.....</i>	<i>37</i>
<i>Lampiran Formulir 6. 1 Lembar Penilaian Pembimbing Jurusan.....</i>	<i>38</i>
<i>Lampiran Formulir 7. 1 Lembar Asistensi.....</i>	<i>39</i>

**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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau magang adalah suatu kegiatan pembelajaran di lapangan yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata. Pembelajaran ini terutama dilaksanakan melalui hubungan yang intensif antara peserta program Praktek Kerja Industri/Lapangan dan tenaga pembina di industri/perusahaan. Politeknik Negeri Jakarta khususnya pada jurusan Teknik Mesin mewajibkan seluruh mahasiswanya untuk melaksanakan kegiatan magang supaya mahasiswanya bisa mengenal dunia kerja sebelum mereka menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya. Mahasiswa juga diharapkan dapat berkompeten dalam bidang kajian ilmu yang dipelajarinya dan juga untuk melatih mahasiswa supaya menjadi pribadi yang mandiri, mampu berkomunikasi, memiliki jejaring (*networking*) yang luas, mampu mengambil keputusan, peka terhadap perubahan dan perkembangan yang terjadi di dunia luar, dan lain-lain.

Dalam pelaksanaannya pemilihan tempat kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang tepat menjadi sangat penting agar bidang kerja yang dilakukan mahasiswa di perusahaan tersebut sesuai dengan bidang pembelajaran yang didapat mahasiswa dalam melakukan kegiatan praktik kerja lapangan. Selain itu, mahasiswa juga dapat memberikan kontribusi dengan membantu menyelesaikan proyek gambar dan pekerjaan lainnya, yang dapat dikembangkan lebih lanjut agar lebih optimal. Dengan demikian, Praktik Kerja Lapangan menjadi bentuk kerja sama yang saling menguntungkan antara akademisi dan industri.

Dengan demikian pelaksanaan program Praktik Kerja Lapangan diharapkan dapat memberikan manfaat yang maksimal bagi mahasiswa, industri, dan institusi pendidikan. Pengalaman ini menjadi bekal yang berharga dalam menghadapi dunia kerja yang semakin kompetitif dan dinamis dan juga dapat



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

meningkatkan keterampilan teknis maupun *soft skills* yang dibutuhkan dalam dunia kerja.

1.2 Ruang Lingkup PKL/Magang

Pada pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini, Penempatan diberikan dibagian *Engineering Maintenance* sebagai teknisi di PT BASF Care Chemicals Indonesia. Sebagai teknisi, bagian ini memiliki peran penting dalam memastikan kelancaran operasional mesin dan peralatan produksi. Fungsi utamanya mencakup perawatan dengan merancang dan melaksanakan jadwal pemeliharaan rutin untuk mencegah kerusakan, serta inspeksi berkala dan penggantian suku cadang sebelum terjadi kegagalan besar. Selain itu, teknisi bertanggung jawab atas perbaikan dan *troubleshooting* dengan mendiagnosis serta memperbaiki kerusakan mesin, mengidentifikasi penyebab utama kegagalan, dan bekerja sama dengan tim produksi untuk meminimalkan *downtime*.

Jenis kegiatan yang dilakukan selama program magang berlangsung yaitu dengan melakukan kegiatan pemeliharaan untuk mencegah kerusakan dengan melakukan inspeksi dan perawatan secara berkala, lalu memprediksi kerusakan sebelum terjadi, dengan melakukan pengukuran getaran dan suhu, serta menganalisis vibrasi mesin dan peralatan industri dengan menggunakan alat VIBXPERT II (*Vibration Gauge*), dan memperbaiki kerusakan yang sudah terjadi seperti memperbaiki *Gear Pump*, *Centrifugal Pump* dan alat penunjang produksi lain yang mengalami kerusakan.

1.3 Tujuan dan Manfaat PKL/Magang

Berikut ini adalah tujuan dari dilakukannya program Praktik Kerja Lapangan (PKL) :

- a. Menjelaskan cara perbaikan yang dilakukan pada pompa membran yang terjadi kerusakan.



© 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

- b. Mengetahui faktor yang menyebabkan kerusakan pada pompa membran.

Serta manfaat yang diperoleh selama program Praktik Kerja Lapangan (PKL) berlangsung, yaitu :

- a. memperoleh pengalaman secara langsung dalam melakukan inspeksi, serta perbaikan pompa membran.
- b. Menambah wawasan akademik tentang analisis dan pencegahan kerusakan pada pompa membran.



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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Setelah beberapa bulan melakukan magang melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT BASF Care Chemicals Indonesia, didapatkan beberapa kesimpulan berikut ini:

- a. Mahasiswa berhasil mencapai tujuan utama yaitu memahami dan menerapkan secara langsung proses perbaikan pompa membran, termasuk mengidentifikasi penyebab kerusakan seperti *loss pressure* akibat kerusakan pada membran, serta melakukan penggantian komponen dengan prosedur yang sesuai standar industri.
- b. Selain itu, mahasiswa juga berhasil mengetahui faktor yang menyebabkan kerusakan pada pompa membran, terutama kerusakan akibat usia pakai membran yang menyebabkan kesobekan pada membran dan akhirnya mengakibatkan *loss pressure*.

4.2 Saran

Saran untuk kedepannya adalah diharapkan kepada pihak kampus untuk lebih dapat memperluas kerja sama dengan berbagai perusahaan industri untuk menyediakan lebih banyak tempat magang untuk mahasiswa nya. Selain itu, pihak kampus juga dapat memberikan pembekalan teknis dan soft skill yang lebih intensif sebelum mahasiswa terjun langsung ke dunia kerja agar proses adaptasi di lapangan dapat berjalan lebih lancar, yang diharapkan kedepan nya dapat meningkatkan kualitas lulusan yang lebih siap menghadapi tantangan di dunia kerja.



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 PUSTAKA

- [1] BASF Care Chemicals Indonesia. (2024). *Silabus Engineering Maintenance*.
- [2] BASF. (2025). *Who we are*.
- [3] Karassik, I. J., Messina, J. P., Cooper, P., & Heald, C. C. (2001). *Pump Handbook* (3rd ed.). McGraw-Hill.
- [4] Ahmad, M. A., & Salleh, W. N. W. (2016). Performance of diaphragm pump in handling viscous fluid for industrial applications. *Journal of Engineering and Applied Sciences*, 11(5), 1107–1111.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

LAMPIRAN



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





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 Formulir 1.1 Daftar Isian

Formulir 1

**DAFTAR ISIAN
PRAKTIK KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa : Muhammad Ardiansyah
NIM : 2202311083
Program Studi : D3 Teknik Mesin

Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT BASF Care Chemicals Indonesia
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Raya Jakarta-Bogor No.km 31, RT.7/RW.2, Cisalak
Ps., Kec. Cimanggis, Kota Depok, Jawa Barat. 16452

Depok, 03 Februari 2025

Muhammad Ardiansyah

NIM : 2202311083

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri

A



Hak Cipta :

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

Lampiran Formulir 2. 1 Daftar Hadir Februari

Lampiran Formulir 2. 2 Daftar Hadir Maret **Lampiran Formulir 2. 3 Daftar Hadir Februari**

MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama : Muhammad Ardiansyah

NIM : 2202311083

No	Tanggal	Tanda tangan	Keterangan
1	Senin, 03/02/2025		
2	Selasa, 04/02/2025		
3	Rabu, 05/02/2025		
4	Kamis, 06/02/2025		
5	Jumat, 07/02/2025		
6	Sabtu, 08/02/2025	—	libur
7	Minggu, 09/02/2025	—	libur
8	Senin, 10/02/2025		
9	Selasa, 11/02/2025		
10	Rabu, 12/02/2025		
11	Kamis, 13/02/2025		
12	Jumat, 14/02/2025		
13	Sabtu, 15/02/2025	—	libur
14	Minggu, 16/02/2025	—	libur
15	Senin, 17/02/2025		
16	Selasa, 18/02/2025		
17	Rabu, 19/02/2025		
18	Kamis, 20/02/2025		
19	Jumat, 21/02/2025		
20	Sabtu, 22/02/2025	—	libur
21	Minggu, 23/02/2025	—	libur
22	Senin, 24/02/2025		
23	Selasa, 25/02/2025		
24	Rabu, 26/02/2025		
25	Kamis, 27/02/2025		
26	Jumat, 28/02/2025		



- 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 Formulir 2. 4 Daftar Hadir Maret

Lampiran Formulir 2. 5 Daftar Hadir April *Lampiran Formulir 2. 6 Daftar Hadir Maret*

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

Nama : Muhammad Ardiansyah

NIM : 2202311083

No	Tanggal	Tanda tangan	Keterangan
1	Sabtu, 01/03/2025	/	libur
2	Minggu, 02/03/2025	/	libur
3	Senin, 03/03/2025		
4	Selasa, 04/03/2025		
5	Rabu, 05/03/2025		
6	Kamis, 06/03/2025		
7	Jumat, 07/03/2025		
8	Sabtu, 08/03/2025	/	libur
9	Minggu, 09/03/2025	/	libur
10	Senin, 10/03/2025		
11	Selasa, 11/03/2025		
12	Rabu, 12/03/2025		
13	Kamis, 13/03/2025		
14	Jumat, 14/03/2025		
15	Sabtu, 15/03/2025	-	libur
16	Minggu, 16/03/2025	-	libur
17	Senin, 17/03/2025		
18	Selasa, 18/03/2025		
19	Rabu, 19/03/2025		Izin Bimbingan
20	Kamis, 20/03/2025		
21	Jumat, 21/03/2025		
22	Sabtu, 22/03/2025	-	libur
23	Minggu, 23/03/2025	-	libur
24	Senin, 24/03/2025		
25	Selasa, 25/03/2025	-	Izin Sakit
26	Rabu, 26/03/2025		
27	Kamis, 27/03/2025	-	izin sakit
28	Jumat, 28/03/2025	-	izin sakit
29	Sabtu, 29/03/2025	-	libur
30	Minggu, 30/03/2025	-	libur
31	Senin, 31/03/2025	-	Cuti Bersama



- 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 Formulir 2. 7 Daftar Hadir April

Lampiran Formulir 2. 8 Daftar Hadir Mei *Lampiran Formulir 2. 9 Daftar Hadir April*

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

Nama : Muhammad Ardiansyah

NIM : 2202311083

No	Tanggal	Tanda tangan	Keterangan
1	Selasa, 01/04/2025	—	
2	Rabu, 02/04/2025	—	
3	Kamis, 03/04/2025	—	
4	Jumat, 04/04/2025	—	Cuti bersama/ libur lebaran
5	Sabtu, 05/04/2025	—	
6	Minggu, 06/04/2025	—	
7	Senin, 07/04/2025		
8	Selasa, 08/04/2025		
9	Rabu, 09/04/2025		
10	Kamis, 10/04/2025		
11	Jumat, 11/04/2025		
12	Sabtu, 12/04/2025	—	libur
13	Minggu, 13/04/2025	—	libur
14	Senin, 14/04/2025		
15	Selasa, 15/04/2025		
16	Rabu, 16/04/2025		
17	Kamis, 17/04/2025		
18	Jumat, 18/04/2025	—	libur Tanggal merah
19	Sabtu, 19/04/2025	—	libur
20	Minggu, 20/04/2025	—	libur
21	Senin, 21/04/2025		
22	Selasa, 22/04/2025		
23	Rabu, 23/04/2025		
24	Kamis, 24/04/2025		
25	Jumat, 25/04/2025		
26	Sabtu, 26/04/2025	—	libur
27	Minggu, 27/04/2025	—	libur
28	Senin, 28/04/2025		
29	Selasa, 29/04/2025	—	izin bimbingan
30	Rabu, 30/04/2025		

D



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

Lampiran Formulir 2. 10 Daftar Hadir Mei

Formulir 2

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

Nama : Muhammad Ardiansyah

NIM : 2202311083

No	Tanggal	Tanda tangan	Keterangan
1	Kamis, 01/05/2025	—	Libur - Tanggal Merah
2	Jumat, 02/05/2025		
3	Sabtu, 03/05/2025	—	Libur
4	Minggu, 04/05/2025	—	Libur
5	Senin, 05/05/2025		
6	Selasa, 06/05/2025		
7	Rabu, 07/05/2025		
8	Kamis, 08/05/2025		
9	Jumat, 09/05/2025		

Depok, 9 May 2025

Pembimbing Industri

(.....ST.....)

Catatan

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

E



Lampiran Formulir 3. 1 Catatan Kegiatan Harian Februari

Formulir 3

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

Nama : Muhammad Ardiansyah

NIM : 2202311083

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Senin, 03/02/2025	Briefing & PPE	TS
2	Selasa, 04/02/2025	Safety induction, introduction	TS
3	Rabu, 05/02/2025	Mengamati Pengecekan Pipa 3, Membersihkan Filterblower	TS
4	Kamis, 06/02/2025	Briefing, Meeting Mengenai LSR, Pemberian Materi	TS
5	Jumat, 07/02/2025	Mengamati Pembongkaran Pipa, Menyiapkan alat Pembersih	TS
6	Sabtu, 08/02/2025	Libur	
7	Minggu, 09/02/2025	Libur	
8	Senin, 10/02/2025	Pengantian Pompa Vessel & setting keseluruhan	TS
9	Selasa, 11/02/2025	Pemasangan pipa unique/disponi	TS
10	Rabu, 12/02/2025	Pengantian pompa vessel & mengukur bahan vessel	TS
11	Kamis, 13/02/2025	Pengecekan getaran pada pompa dan motor	TS
12	Jumat, 14/02/2025	Perbaikan gear pump & pengukuran dimensi pompa	TS
13	Sabtu, 15/02/2025	Libur	
14	Minggu, 16/02/2025	Libur	
15	Senin, 17/02/2025	Pengantian seal & penambahan oli mesin APV Puring	TS
16	Selasa, 18/02/2025	Pengantian oli, filter oli, dan Pressure Safety Valve	TS
17	Rabu, 19/02/2025	Training Tentang Principles of Bolted Joints	TS
18	Kamis, 20/02/2025	Cleaning Jalur cooling Betaine 28W 208 & Repair Pompa 103	TS
19	Jumat, 21/02/2025	Pengantian Pompa BP 201 dengan menggunakan hand tool	TS
20	Sabtu, 22/02/2025	Libur	
21	Minggu, 23/02/2025	Libur	
22	Senin, 24/02/2025	Pengantian Pipa Flange pada area C8 Production	TS
23	Selasa, 25/02/2025	Pengecekan Instrumen level pada Tangki GR 301	TS
24	Rabu, 26/02/2025	Pengantian Selang Bulk Mixer & Pembongkaran gear pump	TS
25	Kamis, 27/02/2025	Pembersihan gear pump dari GISA SULFUR	TS
26	Jumat, 28/02/2025	Cleaning PHE Heating 28W 207	TS

F

Hak Cipta :

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



Lampiran Formulir 3. 2 Catatan Kegiatan Harian Maret

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Sabtu, 01/03/2025	Libur	
2	Minggu, 02/03/2025	Libur	
3	Senin, 03/03/2025	Pengecekan Fall arrester di area C14 Tank Farm	✓
4	Selasa, 04/03/2025	Penambunan pipa yang bocor di area 13 R 101 Frima	✓
5	Rabu, 05/03/2025	Penggantian Bushing gear pump	✓
6	Kamis, 06/03/2025	Penggantian Seal Piston mesin APV Pumping 1	✓
7	Jumat, 07/03/2025	Penggantian unit motor compressor di cooling water	✓
8	Sabtu, 08/03/2025	Libur	
9	Minggu, 09/03/2025	Libur	
10	Senin, 10/03/2025	Pengelasan pada soket tank di evaportan mixer	✓
11	Selasa, 11/03/2025	Pelumas belt di area cooling tower	✓
12	Rabu, 12/03/2025	Pemasangan Valve Fling di area 12 R 102	✓
13	Kamis, 13/03/2025	Penggantian oli mesin Decompressor	✓
14	Jumat, 14/03/2025	Pembongkaran mesin suplatan BP 501	✓
15	Sabtu, 15/03/2025	Libur	
16	Minggu, 16/03/2025	Libur	
17	Senin, 17/03/2025	Pembongkaran pompa membran waste esp	✓
18	Selasa, 18/03/2025	Perawatan gear pump	✓
19	Rabu, 19/03/2025	Izin melakukan Bimbingan	✓
20	Kamis, 20/03/2025	Penggantian membran pada pompa membran 28P 303	✓
21	Jumat, 21/03/2025	Pembongkaran mesin compressor & Pelepasan Filter Udara	✓
22	Sabtu, 22/03/2025	Libur	
23	Minggu, 23/03/2025	Libur	
24	Senin, 24/03/2025	Melakukan Tes Pressure pompa membran 28P 303	✓
25	Selasa, 25/03/2025	Izin sakit	
26	Rabu, 26/03/2025	Pembersihan cooling tower 503 & penggantian belt	✓
27	Kamis, 27/03/2025	Izin sakit	
28	Jumat, 28/03/2025	Izin sakit	
29	Sabtu, 29/03/2025	Libur	
30	Minggu, 30/03/2025	Libur	
31	Senin, 31/03/2025	Cuti bersama / libur lebaran	✓

6

Hak Cipta :

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



Lampiran Formulir 3. 3 Catatan Kegiatan Harian April

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Selasa, 01/04/2025	Cuti bersama / libur lebaran	/
2	Rabu, 02/04/2025	cuti bersama / libur lebaran	
3	Kamis, 03/04/2025	cuti bersama / libur lebaran	
4	Jumat, 04/04/2025	cuti bersama / libur lebaran	
5	Sabtu, 05/04/2025	cuti bersama / libur lebaran	
6	Minggu, 06/04/2025	cuti bersama / libur lebaran	
7	Senin, 07/04/2025	Pembersihan Strainer di Area chiller	TS
8	Selasa, 08/04/2025	Pembongkaran pompa membran BP 602	TS
9	Rabu, 09/04/2025	Penggantian gearpump 8 PM 453	TS
10	Kamis, 10/04/2025	Pengencangan baut dengan kunci torsi di SO3 gas	TS
11	Jumat, 11/04/2025	Pembongkaran cooling water SUPH PHE 1SW 202	TS
12	Sabtu, 12/04/2025	Libur	/
13	Minggu, 13/04/2025	Libur	/
14	Senin, 14/04/2025	Pembongkaran part 2 gear pump di ware house	TS
15	Selasa, 15/04/2025	Maintenance Hoses	TS
16	Rabu, 16/04/2025	Penggantian filter udara 8V 111	TS
17	Kamis, 17/04/2025	Pembersihan PHE cooling 8W 567	TS
18	Jumat, 18/04/2025	Libur tanggal Merah	TS
19	Sabtu, 19/04/2025	libur	/
20	Minggu, 20/04/2025	libur	/
21	Senin, 21/04/2025	Penggantian unit pompa gear pump GP 102	TS
22	Selasa, 22/04/2025	Penggantian unit gear pump di 15 P 202	TS
23	Rabu, 23/04/2025	Pengencangan Base Jawat air compressor 102	TS
24	Kamis, 24/04/2025	Perbaikan pompa gear pump di warehouse	TS
25	Jumat, 25/04/2025	Penggantian unit pompa centrifugal di 20NP 1102	TS
26	Sabtu, 26/04/2025	libur	/
27	Minggu, 27/04/2025	libur	/
28	Senin, 28/04/2025	Penambalan ^{salur} pipa SO3 GAS menggunakan epoxy	TS
29	Selasa, 29/04/2025	izin Bimbingan	/
30	Rabu, 30/04/2025	Atang ment pompa & motor di addisment 202	TS

H

Hak Cipta :

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



Lampiran Formulir 3. 4 Catatan Kegiatan Harian Mei

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Kamis, 01/05/2025	libur Tanggal Merah	/
2	Jumat, 02/05/2025	Penggantian piston & seal pompa dazing RPS41	/
3	Sabtu, 03/05/2025	libur	/
4	Minggu, 04/05/2025	libur	/
5	Senin, 05/05/2025	Perbaikan gear pump di warehouse (CD109)	/
6	Selasa, 06/05/2025	Penambalan pipa BW 305 menggunakan epoxy	/
7	Rabu, 07/05/2025	Penggantian flexible joint GB 401	/
8	Kamis, 08/05/2025	Pemecahan tangki Rt 105 Kater B	/
9	Jumat, 09/05/2025	Penggantian flexible joint di GB 201	/

Pembimbing Industri

Mahasiswa

(.....
WAGMAN.)

(.....
Muhammad Ardaningsih.)

Hak Cipta :

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



Lampiran Formulir 4. 1 Lembar Penilaian Pembimbing Industri - Aspek Penilaian Kinerja

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : PT BASF Care Chemicals Indonesia

Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Raya Jakarta-Bogor No.km 31, RT.7/RW.2, Cisalak
Ps., Kec. Cimanggis, Kota Depok, Jawa Barat. 16452

Nama Mahasiswa : Muhammad Ardiansyah

Nomor Induk Mahasiswa : 2202311083

Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1	Sikap	85	
2	Kerja sama	90	
3	Pengetahuan	85	
4	Inisiatif	80	
5	Keterampilan	85	
6	Kehadiran	90	
	Jumlah	515	
	Nilai Rata - rata	85,8	

Depok, 9 May 2025

Pembimbing Industri

PT BASF CARE CHEMICALS
INDONESIA

.....
M. A. H. M. A. N. S. T.

Catatan :

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

J



Lampiran Formulir 4. 2 Lembar Penilaian Pembimbing Industri – Kompetensi Profesional

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	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)	90				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)		80			
3	Bahasa Inggris		80			
4	Penggunaan teknologi informasi	85				
5	Komunikasi	85				
6	Kerjasama tim	90				
7	Pengembangan diri		80			
Total						

DEPOK 9 MAY 2025

Pembimbing Industri

PT BASF CARE CHEMICALS
INDONESIA

WAJIDAN, ST

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran Formulir 5. 1 Kesan Industri

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT BASF Care Chemicals Indonesia
 Alamat Industri : Jl. Raya Jakarta-Bogor No.km 31, RT.7/RW.2, Cisalak
 Ps., Kec. Cimanggis, Kota Depok, Jawa Barat. 16452
 Nama Pembimbing : WA EIMAN
 Jabatan : ENGINEERING SUPERVISOR
 Nama Mahasiswa : Muhammad Ardiansyah

Menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melakukan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

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

Saran – saran sebagai berikut :

- Berbanyak membaca manual book u/peralatan yang sedang di kerjakan
- Perdalam penggunaan aplikasi untuk drafting spt CAD. Solid work dll

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

- Perlu di propose kepi sama antar lembaga Politeknik dengan pihak perusahaan per. sohan agar bisa mendapatkan ketenagaan full time mayang untuk mahasiswa

Depok, 9 May 2025

Pembimbing Industri

PT BASF CARE CHEMICALS
INDONESIA

(WA EIMAN) ST

Catatan : Mohon dikirim bersama lembar penilaian

L



Hak Cipta :

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

Lampiran Formulir 6. 1 Lembar Penilaian Pembimbing Jurusan

Formulir 6

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

Nama Industri/Perusahaan : PT Basf Care Chemicals Indonesia
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Raya Jakarta-Bogor No.km 31, RT.7/RW.2, Cisalak
Ps., Kec. Cimanggis, Kota Depok, Jawa Barat. 16452
Nama Mahasiswa : Muhammad Ardiansyah
Nomor Induk Mahasiswa : 2202311083
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	90	
4	Struktur Bahasa	80	
	Jumlah	340	
	Nilai Rata - rata	85	

08 mei2025

Pembimbing Jurusan


(.Radhi....Makaziz, ST, MT)

Catatan :

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

M



Lampiran Formulir 7. 1 Lembar Asistensi

Formulir 7

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Muhammad Ardiansyah	
NIM	:	2202311083	
Program Studi	:	D3 Teknik Mesin	
Subjek	:	On the Job Training (OJT)	
Judul	:		
Pembimbing	:	Radhi Maladzi, ST, MT	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	06 Februari 2025	Penjelasan teknis awal dan sistematika penulisan laporan magang.	
2	19 Februari 2025	Konsultasi penentuan judul laporan sesuai kegiatan di lapangan.	
3	04 Maret 2025	Pembahasan dan revisi BAB 1 (latar belakang, Tujuan, dan ruang lingkup).	
4	21 Maret 2025	Review BAB II (Profil Perusahaan dan Struktur Organisasi).	
5	01 April 2025	Revisi Awal BAB III (Penjabaran kegiatan magang dan prosedur kerja).	
6	15 April 2025	Konsultasi kendala kerja di lapangan dan pemecahan masalahnya.	
7	29 April 2025	Finalisasi BAB III dan penyusunan kesimpulan dan saran.	
8	08 Mei 2025	Pemeriksaan Akhir laporan sebelum pengumpulan.	

N

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