



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

**LAPORAN KERJA PRAKTIK KERJA LAPANGAN
*PREVENTIVE MAINTENANCE NOSE COWL ANTI-
ICE***

DI PT GMF AEROASIA TBK



oleh :
Samuel Napitupulu 2302311004

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2026



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

**LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

DENGAN JUDUL
PREVENTIVE MAINTENANCE NOSE COWL ANTI-ICE
DI PT GMF AEROASIA TBK

Nama / NIM : Samuel Napitupulu / 2302311004
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / D3 Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 5 Januari 2026 – 6 April 2026

Menyetujui

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Ketua Jurusan Teknik
Mesin



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

NIP 197602252000121002

Kepala Program Studi
D3 Teknik mesin

Nabila Yudisha, S.T., M.T.

NIP 199311302023212045



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DENGAN JUDUL
PREVENTIVE MAINTENANCE NOSE COWL ANTI-ICE
DIPT GMF AEROASIA TBK

Oleh :

Nama / NIM : Samuel Napitupulu / 2302311004
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / D3 Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 5 Januari 2026 - 6 April 2026

Menyetujui,

Pembimbing Magang Industri

Dosen Pembimbing

PT Garuda Maintenance Facility Aero
Asia Tbk

Politeknik Negeri Jakarta



Andri Wijoyo
PIC LCU



Asep Yana Yusyama. S.Pd., M.Pd
NIP. 199001112019031016



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 kritikan 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

Puji Serta Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan kasih dan karunia-Nya kepada penulis sehingga pada kesempatan ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk. Laporan ini dibuat dengan tujuan untuk melengkapi syarat kelulusan dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan di Program Studi D3 Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta dan untuk menambah pengalaman dan ilmu mengenai Teknik Mesin di Industri langsung. Selanjutnya penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan kegiatan praktik kerja lapangan, diantaranya :

1. Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin di Politeknik Negeri Jakarta
2. Nabila Yudisha, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin di Politeknik Negeri Jakarta
3. Asep Yana Yusyama, S.Pd., M.Pd, selaku dosen pembimbing di Politeknik Negeri Jakarta yang membantu saya dalam mengikuti program magang ini
4. Mas Ahmad Wilson dan Pak Andri Wijoyo, selaku mentor di GMF yang membimbing saya selama mengikuti program magang industri di PT GMF Aero Asia
5. Para Crew Unit TCC-3 PT GMF Aero Asia, Pak Lintong, Mas Alfhiyan, Mas Ridwan, Mas Akmal, Pak Reza, Pak Aldi, Mas Ilham, Mas Decka, dan Pak Haidir yang telah mengajari saya untuk belajar Teknologi Aviasi, dan perawatan Aviasi selama di PT GMF Aero Asia



© 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

6. Ibu, Bapak serta keluarga saya yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kegiatan magang industri di PT GMF Aero Asia selama Kegiatan ini
 7. Teman teman saya selama di PT GMF Aero Asia, baik yang Politeknik Negeri Jakarta atau yang dari Universitas seluruh Indonesia, yang telah memberikan moment dan dukungan selama saya di PT GMF Aero Asia
 8. Dan teman teman M23, yang telah memberikan semangat dan support selama mengikuti Program magang industri ini.
- Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang mendasar padalaporan ini, oleh karena itu, penulis mengharapkan saran serta kritik yang bersifat membangun, dan saya berharap kegiatan magang industri D3 Teknik Mesin dapat berkelanjutan sehingga dapat menghasilkan SDM yang Pintar dan cerdas, dan saya juga berharap laporan ini bisa bermanfaat bagi kita semua sehingga dapat dijadikan contoh dalam penulisan.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Tanggerang, 20 Maret 2026

Samuel Napitupulu

NIM : 2302311004



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 KAMPUS	i
LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Perusahaan	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.4.1 Manfaat Bagi Perusahaan	3
1.4.2 Manfaat Bagi Perusahaan	3
1.4.3 Manfaat Bagi Perusahaan.....	3
BAB II.....	4
2.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	7
2.3 Nilai Inti Perusahaan	7
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	9
2.5 Tata Letak Perusahaan dan fasilitas perusahaan	9
BAB III	13
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	13
3.1.1 Waktu dan Tempat	13
3.1.2 Bidang Kerja.....	13
3.2 Prosedur Kerja	13
3.3 Area Studi Praktik Kerja Lapangan.....	14
3.3.1 Nose Cowl Anti-Ice.....	14
3.4 Maintenance (Perawatan).....	15
3.4.1 Tujuan Maintenance	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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.4.2	Jenis Maintenance.....	15
3.5	Preventive Maintenance Nose Cowl Anti-Ice.....	16
3.5.1	Metode Penelitian.....	17
3.5.2	Pengertian dan Fungsi Sistem Nose Cowl Anti-Ice B 737.....	19
3.6	Komponen Utama Sistem Nose Cowl Anti-Ice	27
3.6.1.	Inlet Cowl TAI Valve.....	27
3.6.2	Inlet Cowl TAI Pressure Switch	28
3.6.3	Anti-Ice Control Panel (P5-11).....	29
3.6.4	Common Display System (CDS) – Indikasi TAI	31
3.7	Kendala Kerja dan Solusi selama Praktek Kerja Lapangan.....	32
3.7.1	Kendala Kerja.....	32
3.7.2	Solusi.....	32
BAB IV	33
4.1	Kesimpulan.....	33
4.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	36

**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 GAMBAR

Gambar 2. 1 Lambang Perusahaan GMF Aero Asia	5
Gambar 2. 2 Struktur Perusahaan	9
Gambar 2. 3 Denah Perusahaan	12
Gambar 3. 1 <i>NOSE COWL LOCATION ON B 737</i>	22
Gambar 3. 2 Komponen <i>Inlet Cowl TAI Valve</i>	28
Gambar 3. 3 <i>Inlet Cowl TAI Pressure Switch</i>	29
Gambar 3. 4 <i>Anti-Ice Panel pada P5 Forward Overhead Panel</i>	30
Gambar 3. 5 Skema Sistem <i>Inlet Cowl Anti-Icing Boeing 737</i>	31





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 LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengajuan Praktik Kerja Lapangan.....	36
Lampiran 2. Surat Tanda Diterima Praktik Kerja Lapangan.....	37
Lampiran 3. Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan.....	38
Lampiran 4. Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan.....	41
Lampiran 6. Lembar Penilaian Praktik Kerja Lapangan	45
Lampiran 7. Lembar Asistensi Praktik Kerja Lapangan.....	50





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

I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta merupakan salah satu kampus yang memiliki program diploma di setiap jurusan, khususnya di Jurusan Teknik Mesin. Dimana setiap mahasiswa dituntut untuk memiliki pengetahuan teoritis dan keterampilan praktis di lapangan. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki beberapa program studi, salah satunya adalah D3 Teknik Mesin, pada D3 Teknik Mesin juga terdapat beberapa konsentrasi salah satunya ialah konsentrasi Perawatan dan Produksi. (*Politeknik Negeri Jakarta, 2024*)

Untuk mewujudkan lulusan yang baik, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki program Prakti Kerja lapangan (PKL). PKL merupakan salah satu bentuk untuk berpatisipasi langsung di perusahaan. PKL memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan dan merupakan bentuk keterkaitan antara ilmu teoritis yang diperoleh dengan praktek yang ditemui di perusahaan. (*Kemdikbud, 2022*)

Pada ketinggian tertentu suhu udara akan berubah secara signifikan yang dapat menimbulkan beberapa masalah seperti pembentukan es pada bagian-bagian pesawat terbang. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem anti icing. Anti icing merupakan sistem yang berfungsi untuk melindungi dan mencegah area-area atau part penting pada pesawat terbang agar tidak terjadi pembentukan es. Sistem ini terdapat pada cockpit window and windsheilds, air data probes, engine inlet cowl, wing leading edges, water and waste system lines and drains. Ada tipe-tipe es pada bagian-bagian pesawat terdapat dua macam, yaitu embun beku dan lapisan es. Pembentukan es pada pesawat dapat mengurangi lift atau daya angkat dan menghasilkan drag atau daya hambat. Hal itu dapat mengurangi efisiensi dan performa pesawat. (*Boeing Commercial Airplanes, 2013*)

Berdasarkan hal tersebut, penulis memilih topik Preventive Maintenance Nose Cowl Anti-Ice sebagai fokus laporan Praktik Kerja Lapangan ini, dengan harapan dapat memberikan pemahaman yang komprehensif mengenai sistem dan prosedur. (*Kinnison, H.A., 2004*)



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

1.2 Ruang Lingkup Perusahaan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada:

- a. Waktu : 5 Januari 2026 – 6 April 2026
- b. Tempat : PT GMF AeroAsia Tbk
- c. Praktik : Line Workshop
- d. Aktivitas : Melakukan perawatan dan troubleshooting pada keseluruhan sistem pesawat yang meliputi lubrikasi, pergantian komponen, dan troubleshooting pada suatu masalah.

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan praktik kerja lapangan di PT GMF AeroAsia Tbk, antara lain:

1. Menerapkan ilmu/teori yang didapatkan di perkuliahan dalam kegiatan praktek kerja lapangan secara langsung.
2. Mengenal dunia kerja industri agar mahasiswa dapat lebih memahami dan mempersiapkan diri saat memasuki dunia kerja.
3. Menerapkan kedisiplinan, kerja sama tim, dan sikap profesional dalam dunia kerja

1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan

1.4.1 Manfaat Bagi Perusahaan

Manfaat Praktek Kerja Lapangan di PT GMF AeroAsia Tbk, antara lain:

1. Terbangunnya kerja sama yang baik antara pihak industri dengan institusi pendidikan sebagai bentuk sinergi dalam mendukung pengembangan sumber daya manusia.
2. Berperan langsung dalam pengembangan SDM pendidikan di Indonesia melalui bimbingan kepada mahasiswa PKL.

1.4.2 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta

Manfaat Praktek Kerja Lapangan Bagi Politeknik Negeri Jakarta adalah:

1. Meningkatkan dan memperkuat hubungan kerja sama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT GMF AeroAsia Tbk sebagai bentuk sinergi antara dunia pendidikan dan dunia industri.
2. Menjadi bahan evaluasi dalam menilai kesesuaian kurikulum pendidikan dengan kebutuhan teori maupun praktik yang diterapkan di dunia kerja.



1.4.3 Manfaat Bagi Mahasiswa

Manfaat Praktik Kerja Lapangan Bagi Mahasiswa, antara lain:

1. Pengalaman Kerja nyata Mahasiswa mendapatkan pengalaman langsung di industri manufaktur, sehingga bisa menerapkan ilmu yang dipelajari di kampus ke situasi kerja sebenarnya, khususnya di bidang produksi.
2. Peningkatan Keterampilan Melalui keterlibatan dalam aktivitas sehari-hari, mahasiswa melatih kemampuan berpikir kritis, memecahkan masalah, berkomunikasi dengan baik, serta bekerja sama dalam tim untuk menghadapi tantangan di dunia industri.
3. Membangun Jaringan Profesional Program magang memberi kesempatan untuk bertemu dan berinteraksi dengan para profesional di industri, sehingga membuka peluang relasi yang bermanfaat bagi karier di masa depan.



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

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan kerja praktek di PT GMF AeroAsia Tbk, penulis dapat menarik kesimpulan secara umum sebagai berikut:

- a) Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT GMF AeroAsia Tbk memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu teori yang dipelajari di perkuliahan ke dalam praktik industri penerbangan yang sesungguhnya, sekaligus melatih sikap profesionalisme dalam dunia kerja.
- b) Sistem Nose Cowl Anti-Ice (Inlet Cowl Thermal Anti-Ice / CTAI) pada pesawat Boeing 737 adalah sistem yang sangat vital untuk keselamatan penerbangan, bekerja menggunakan bleed air dari engine interstage duct yang dikontrol melalui TAI Valve yang dioperasikan secara elektromekanis. Sistem ini berfungsi mencegah pembentukan es pada inlet cowl yang dapat merusak komponen engine.
- c) Kegiatan *Preventive Maintenance Nose Cowl Anti-Ice* yang dilaksanakan meliputi tiga pekerjaan utama: (a) inspeksi visual inlet lip skin, (b) penggantian filter pressure sense line, dan (c) lubrikasi aktuator/valve. Semua pekerjaan dilaksanakan sesuai prosedur *AMM Boeing 737 Chapter 30 – Ice and Rain Protection*.



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

- d) Maintenance yang dilakukan secara terjadwal dan preventif sangat penting untuk memperpanjang service life komponen, memastikan kehandalan sistem anti-ice saat dibutuhkan di kondisi icing, serta menjaga keselamatan penumpang dan kru pesawat.
- e) Diperlukan sikap disiplin, tanggung jawab, dan kemampuan komunikasi yang baik dalam melaksanakan pekerjaan maintenance di industri penerbangan, mengingat setiap pekerjaan yang dilakukan berkaitan langsung dengan keselamatan penerbangan (safety of flight).

4.2 Saran

Adapun saran-saran yang dapat diberikan penulis sekiranya dapat membantu perusahaan adalah sebagai berikut:

1. Mengarahkan mahasiswa PKL dalam bimbingan yang lebih terstruktur dan sistematis, agar mahasiswa mendapatkan pemahaman yang lebih komprehensif tentang berbagai sistem pesawat
2. Selalu menegakkan penggunaan Alat Pelindungan Diri (APD) yang lengkap untuk semua personel di area kerja, demi mencegah terjadinya kecelakaan kerja.
3. Lebih memperhatikan hazard (potensi bahaya) yang ada pada tempat kerja agar produktivitas kerja tetap terjaga
4. Meningkatkan kerja sama dengan industri MRO untuk memperluas kesempatan PKL dan menambah wawasan mahasiswa.
5. Mendorong mahasiswa untuk aktif mempelajari dokumen teknis penerbangan (AMM, SRM, IPC) sebagai sumber referensi utama dalam memahami sistem pesawat.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] GMF AeroAsia, “GMF Aeroasia. Line Maintenance. Gmf-Aeroasia.Co.Id.”
- [2] GMF AeroAsia, “<https://www.gmf-aeroasia.co.id/airframe-maintenance-id>.” Diakses: 17 Mei 2024. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.gmf-aeroasia.co.id/airframe-maintenance-id>
- [3] GMF AeroAsia, “GMF Aeroasia. Engine & APU Services. Gmf-Aeroasia.Co.Id.,” 2023.
- [4] GMF AeroAsia, “<https://www.gmf-aeroasia.co.id/component-services-id>.”
- [5] GMF AeroAsia, “GMF Aeroasia Engineering Services. Gmf-Aeroasia.Co.Id.”
- [6] GMF AeroAsia, “GMF Aeroasia. Material & Logistic Services. Gmf-Aeroasia.Co.Id. .”
- [7] GMF AeroAsia, “GMF Aeroasia. GMF LEARNING SERVICES. Gmf-Aeroasia.Co.Id. .”
- [8] Boeing Company. (2026). *737-600/700/800/900 Aircraft Maintenance Manual, Chapter 30 – Ice and Rain Protection (D633A101-GIA)*. Boeing Commercial Airplanes.
- [9] GMF AeroAsia. (2015). *GMF Learning Services: Aircraft Maintenance Basic Module*. PT Garuda Maintenance Facility AeroAsia.
- [10] GMF AeroAsia. (2023). *Engine & APU Services*. Diakses dari: <https://www.gmf-aeroasia.co.id>
- [11] GMF AeroAsia. (2024). *Airframe Maintenance*. Diakses dari: <https://www.gmf-aeroasia.co.id/airframe-maintenance-id>

Hak Cipta :

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



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengajuan Praktik Kerja Lapangan



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: bumas@pnj.ac.id

Nomor : 16825/PL3/PK.01.09/2025

27 November 2025

Lampiran : 1 Berkas

Hal : Permohonan Praktik Kerja Lapangan
di PT Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk.

Yth. Head of Human Capital / Human Resource Department
PT Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk.

Gedung Manajemen PT Garuda Indonesia, Lantai 3,
Area Perkantoran Bandara Soekarno Hatta, Jalan
Jakarta, Karawaci, RT.001/RW.010, Kelurahan Pajang,
Kecamatan Benda, Kota Tangerang, 15125

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 Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk.** , dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Samuel Napitupulu	2302311004	1 Januari 2026 s/d 30 Maret 2026	DIII Teknik Mesin

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

a.n. Direktur
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan
u.b.
Ketua Jurusan Teknik Mesin



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

Tembusan:

1. Direktur;
2. Wakil Direktur Bidang Akademik;
3. Kabag. Keuangan dan Umum;
4. Kasubbag. Umum
Politeknik Negeri Jakarta.



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 2. Surat Tanda Diterima Praktik Kerja Lapangan



12	TC	TCC-2	Hanafi	Assistance Technician	Rido	Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma	6 Januari 2026	6 April 2026
13	TC	TCL-1	Muhamad Idris	Social Media Specialist	Putri Azzahra	Universitas Udayana	6 Januari 2026	6 April 2026
14	TC	TCP-3	Irvina Nh	Assistance Planner	Zahid Anugrah Muzaffar Rana	Universitas Islam Indonesia	6 Januari 2026	6 April 2026
15	TC	TCP-3	Eureka Perdana P	Assistance Planner	Luhung Aksyara Adji	President University	6 Januari 2026	6 Juni 2026
16	TC	TCP-4	Tony Ferisco	Component Engineering	I Gede Nyoman Danan Jaya	Universitas Sebelas Maret	6 Januari 2026	6 April 2026
17	TC	TCP-4	Fajar Kurniawan	Component Engineering	Muhammad Daffa Isnaldi	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	6 Januari 2026	6 April 2026
18	TC	TCP-4	Fajar Kurniawan	Component Engineering	Zaki Zaidan Akbar	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	6 Januari 2026	6 April 2026
19	TC	TCP-4	Muhammad Reinald Enesta	Component Engineering	Bahtiar Dwi Asanka	Politeknik Negeri Jakarta	6 Januari 2026	6 April 2026
20	TC	TCP-4	Muhammad Reinald Enesta	Component Engineering	Muhammad Arva Adyatma Kurniawan	Universitas Diponegoro	6 Januari 2026	6 April 2026
21	TC	TCP-4	Hendriyanto	Assistance Technician	Samuel Napitupulu	Politeknik Negeri Jakarta	6 Januari 2026	6 April 2026
22	TC	TCP-4	Hendriyanto	Assistance Technician	Jundi Haidar	Politeknik Negeri Jakarta	6 Januari 2026	6 April 2026
23	TC	TCP-6	Muhamad Fajri Saputra	Assistance Engineering	Mudhya Amalia Afriardhy	Universitas Negeri Padang	6 Januari 2026	6 Maret 2026
24	TC	TCP-8	Farah Karlina	Assitant Planning Engineer	Muhamad Faiz Fadillah	Politeknik Negeri Jakarta	6 Januari 2026	6 April 2026
25	TC	TCP-8	Farah Karlina	Assitant Planning Engineer	Rakha Vidvandha	Politeknik Negeri Jakarta	6 Januari 2026	6 April 2026
26	TC	TCP-8	Farah Karlina	Assitant Planning Engineer	Galih Aldi Setyawan	Universitas Negeri Yogyakarta	6 Januari 2026	6 April 2026
27	TC	TCP-9	Edward Lorenz Sitanggang	Support PPC Cabin Shop	Rahditya Rizki	Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma	6 Januari 2026	6 April 2026
28	TC	TCP-9	Edward Lorenz Sitanggang	Support PPC Cabin Shop	Adam Firdausi Anwar	Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma	6 Januari 2026	6 April 2026
29	TC	TCR-2	Dadang Nurjaman	Assistance Repair Technician	Mikail Abdilla	Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma	6 Januari 2026	6 April 2026



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3. Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Periode 5 Januari – 30 Januari 2026



Internship Attendance List

Period : 5 Januari 2026 To 6 April 2026

Name	: Samuel Napitupulu	Phone No	: 085771266263
Student ID	: 2302311004	Email	: Samuel.napitupulu.tm23@stu.pnj.ac.id
School/University	: Politeknik Negeri Jakarta	Unit	: TCC3
Faculty	: Teknik Mesin	Mentor	: Pak Lintong Marpaung
Major	: D3 Teknik Mesin	Internship Type	: [PKL/ KP/ Penelitian]

No	Date	Start		End		Remarks
		Time	Sign	Time	Sign	
1	5 Jan 2026	07.00		16.00		
2	6 Jan 2026	07.00		16.00		
3	7 Jan 2026	07.00		16.00		
4	8 Jan 2026	07.00		16.00		
5	9 Jan 2026	07.00		16.00		
6	12 Jan 2026	07.00		16.00		Banjir
7	13 Jan 2026	07.00		16.00		
8	14 Jan 2026	07.00		16.00		
9	15 Jan 2026	07.00		16.00		
10	16 Jan 2026	07.00		16.00		
11	19 Jan 2026	07.00		16.00		
12	20 Jan 2026	07.00		16.00		
13	21 Jan 2026	07.00		16.00		
14	22 Jan 2026	07.00		16.00		
15	23 Jan 2026	07.00		16.00		izin ke kampus
16	26 Jan 2026	07.00		16.00		
17	27 Jan 2026	07.00		16.00		izin ke kampus
18	28 Jan 2026	07.00		16.00		
19	29 Jan 2026	07.00		16.00		
20	30 Jan 2026	07.00		16.00		

Cengkareng, 30 Januari 2026
Internship Mentor

Name : Lintong Tambakasa M.
Employee ID : 532050

Cengkareng, 13 Februari 2026
Learning Center Unit

Name : GALIH MW.
Employee ID : 581004

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



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Periode 2 Februari – 27 Februari 2026



Internship Attendance List

Period : 5 Januari 2026 To 6 April 2026

Name	: Samuel Napitupulu	Phone No	: 085771266263
Student ID	: 2302311004	Email	: Samuel.napitupulu.tm23@stu.pnj.ac.id
School/University	: Politeknik Negeri Jakarta	Unit	: TCC3
Faculty	: Teknik Mesin	Mentor	: Pak Lintong Marpaung
Major	: D3 Teknik Mesin	Internship Type	: [PKL/ KP/ Penelitian]

No	Date	Start		End		Remarks
		Time	Sign	Time	Sign	
1	2 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
2	3 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
3	4 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
4	5 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
5	6 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
6	9 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
7	10 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
8	11 Feb 2026	07.00				Izin ke kampus
9	12 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
10	13 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
11	16 Feb 2026					Cuti bersama imlek
12	17 Feb 2026					Imlek
13	18 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
14	19 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
15	20 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
16	23 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
17	24 Feb 2026					Izin ke kampus
18	25 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
19	26 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
20	27 Feb 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	

Cengkareng, 27 Februari 2026
Internship Mentor

Name : Lintong Tambalang M.
Employee ID : 532050

Cengkareng, 27 Februari 2026
Learning Center Unit

Name : Muhamad Idris
Employee ID : 530289



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

Periode 2 Maret – 6 April 2026



Internship Attendance List

Period : 5 Januari 2026 To 6 April 2026

Name	: Samuel Napitupulu	Phone No	: 085771266263
Student ID	: 2302311004	Email	: Samuel.napitupulu.tm23@stu.pnj.ac.id
School/University	: Politeknik Negeri Jakarta	Unit	: TCC3
Faculty	: Teknik Mesin	Mentor	: Pak Lintong Marpaung
Major	: D3 Teknik Mesin	Internship Type	: [PKL/ KP/ Penelitian]

No	Date	Start		End		Remarks
		Time	Sign	Time	Sign	
1	2 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
2	3 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
3	4 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
4	5 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
5	6 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
6	9 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
7	10 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
8	11 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
9	12 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
10	13 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
11	16 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
12	17 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	15.30	<i>[Signature]</i>	
13	18 Mar 2026					Cuti bersama Nyepi
14	19 Mar 2026					Nyepi
15	20 Mar 2026					Cuti bersama idul Fitri
16	23 Mar 2026					Cuti bersama idul Fitri
17	24 Mar 2026					Cuti bersama idul Fitri
18	25 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
19	26 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
20	27 Mar 2026					Izin
21	28 Mar 2026					Sabtu
22	29 Mar 2026					Minggu
23	30 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
24	31 Mar 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
25	1 Apr 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
26	2 Apr 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
27	3 Apr 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	
28	6 Apr 2026	07.00	<i>[Signature]</i>	16.00	<i>[Signature]</i>	

Cengkareng, 25 - Maret - 2026
Internship Mentor

[Signature]
Name : Lintong T. Marpaung
Employee ID : 532850

Cengkareng, _____ 2026
Learning Center Unit

[Signature]
Name : Andri.w
Employee ID : 531096



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

Lampiran 4. Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan

Laporan Bulan Januari 2026

GMF Internship Logbook & Attendance List

Name : Samuel Napitupulu
 Unit in GMF : TCC 3
 School/University: Politeknik Negeri Jakarta
 Internship Period: 5 Januari 2026 TO 6 April 2026
 Monthly Report : Januari

Date	No	Event	WFH/WFO /OFF	Jam Masuk	Jam Pulang	Mentor Sign
WEEK 1						
5 Jan 26	1	Perkenalan	WFO	07.00	16.00	
6 Jan 26	2	Maintenance air turbin es	WFO	07.00	16.00	
7 Jan 26	3	Maintenance High Stage valve	WFO	07.00	16.00	
8 Jan 26	4	Maintenance Valve flow body	WFO	07.00	16.00	
9 Jan 26	5	belajar test pressure	WFO	07.00	16.00	
WEEK 2						
12 Jan 26	6	Banjir	OFF			
13 Jan 26	7	Maintenance high pressure val	WFO	07.00	16.00	
14 Jan 26	8	Maintenance nose cowl	WFO	07.00	16.00	
15 Jan 26	9	Maintenance Prsov	WFO	07.00	16.00	
16 Jan 26	10	Maintenance HSV	WFO	07.00	16.00	
WEEK 3						
19 Jan 26	11	Maintenance cowl thermal	WFO	07.00	16.00	
20 Jan 26	12	Maintenance HE	WFO	07.00	16.00	
21 Jan 26	13	Maintenance nose w/	WFO	07.00	16.00	
22 Jan 26	14	Maintenance Prsov	WFO	07.00	16.00	
23 Jan 26	15	IZIN ke CAMPUS	OFF			
WEEK 4						
26 Jan 26	16	Maintenance TCV	WFO	07.00	16.00	
27 Jan 26	17	Izin ke kampus	OFF			
28 Jan 26	18	Maintenance high pressure	WFO	07.00	16.00	
29 Jan 26	19	Maintenancec nose w/	WFO	07.00	16.00	
30 Jan 26	20	Maintenance Prsov	WFO	07.00	16.00	



Laporan Bulan Februari 2026

GMF Internship Logbook & Attendance List

Name : Samuel Napitupulu
Unit in GMF : TCC3
School/University: Politeknik Negeri Jakarta
Internship Period: 5 Januari 2026 to 6 April 2026
Monthly Report : Februari

Table with columns: Date, No, Event, WFH/WFO/OFF, Jam Masuk, Jam Pulang, Mentor Sign. It is divided into four weeks (WEEK 1 to WEEK 4) with handwritten entries for dates from Feb 26 to Feb 27.

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



Laporan Bulan Maret 2026

GMF Internship Logbook & Attendance List

Name : Samuel Napitupulu
Unit in GMF : TCC-3
School/University : Politeknik Negeri Jakarta
Internship Period : 5 Januari 2026 - 6 April 2026
Monthly Report : Maret

Table with columns: Date, No, Event, WFH/WFO/OFF, Jam Masuk, Jam Pulang, Mentor Sign. It is divided into four weeks (WEEK 1 to WEEK 4) containing daily log entries.

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

Laporan Bulan April 2026

GMF Internship Logbook & Attendance List

Name : Samuel Napitupulu
Unit in GMF : TCC-3
School/University : Politeknik Negeri Jakarta
Internship Period : 5 Januari 2026 - 6 April 2026
Monthly Report : April

Date	No	Event	WFH/WFO /OFF	Jam Masuk	Jam Pulang	Mentor Sign
WEEK 1						
01 APR 26	1	Maintenance TCY	WFO	07.00	16.00	Ahm
02 APR 26	2	Maintenance TCY	WFO	07.00	16.00	
06 APR 26	3	Maintenance TCY	WFO	07.00	16.00	

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA




Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 6. Lembar Penilaian Praktik Kerja Lapangan

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

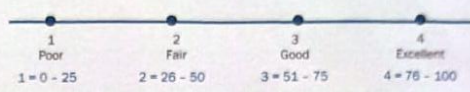
Internship Evaluation



Intern Data

Name: Samuel Napitupulu Duration Of Internship (Start-Finish): 5 Januari 2026 - 6 April 2026

Unit: TCC-3 University/School: Politeknik Negeri Jakarta

Score: 



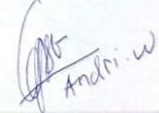
1 = 0 - 25 2 = 26 - 50 3 = 51 - 75 4 = 76 - 100

1 = Poor 2 = Fair 3 = Good 4 = Excellent

Evaluation Item	Score	Remark
A. Qualification		
1. Setting Up	98	All Good
2. Additional Theory	97	
3. Work Process	98	
4. Time Utilization	99	
B. Discipline		
1. Discipline	98	
2. Interpersonal & Teamwork	98	
3. Punctuality	97	
C. Creativity		
1. Attitude & Tidiness	98	
2. Follow the Instruction	99	
3. Work Procedure	98	

Attendance

Attendance	Days	Remark
Presensi WFH	-	
Presensi WFO	49	
Illness	-	
Permission	6	
Total Attendance	55	

Signature:   

Internship Supervisor (Mentor) Learning Center Unit

Date of Signature: 06 APRIL 2026

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



Lampiran 6. Lembar Penilaian Praktik Kerja Lapangan (Formulir 4)

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

Nama Industri / Perusahaan : PT GMF AeroAsia Tbk
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Perusahaan No. 1 Cengkareng, Tangerang, 15125, Indonesia.
Nama Mahasiswa : Samuel Napitupulu
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311004
Program Studi :DIII Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	95	
2.	Kerja sama	95	
3.	Pengetahuan	85	
4.	Inisiatif	90	
5.	Keterampilan	90	
6.	Kehadiran	95	
	Jumlah	550	
	Nilai Rata-rata	91,6	

Jakarta, 2 Juni 2026
Pembimbing Industri

Ahmad Wilson

Hak Cipta :

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




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

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	95				
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	90				
3	Kemampuan Berbahasa asing	82				
4	Penggunaan Teknologi Informasi	90				
5	Kemampuan Berkomunikasi	95				
6	Kerjasama Tim	95				
7	Pengembangan Diri	90				
Jumlah		637				

06 APRIL 2026
Pembimbing Industri


AHMAD WILSON

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 GMF AeroAsia Tbk
 Alamat Industri : Jl Perusahaan No 1 Cengkareng, Tangerang 15125
 Nama Pembimbing : Ahmad Wilson
 Jabatan : Elmo Maintenance Engineer
 Nama Mahasiswa : 1. Samuel Napitupulu
 2.
 3.

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 :

.....

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

.....

06 April 2026
 Pembimbing Industri

Ahmad Wilson
 (... Ahmad Wilson ...)

Catatan
 Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Hak Cipta :

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



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

Formulir 6

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

Nama Industri / Perusahaan : PT GMF AeroAsia Tbk.
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Perusahaan No. 1 Cengkareng,
Tangerang, 15125, Indonesia.
Nama Mahasiswa : Samuel Napitupulu
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311004
Program Studi : Diploma III Teknik Mesin

No	Aspek yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil Pengamatan dari Lapangan	82	
2.	Kesimpulan dan Saran	80	
3.	Sistematika Penulisan	81	
4.	Struktur Bahasa	81	
	Jumlah	324	
	Nilai Rata-rata	81	

Jakarta, 04 Juni 2026
Pembimbing Jurusan

Asep Yana Yusyama, S.Pd., M.Pd.
NIP 199001112019031016



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

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Samuel Napitupulu
NIM : 2302311004
Program Studi : DIII Teknik Mesin
Subjek : Preventive Maintenance
Judul : Preventive Maintenance NOSE COWL Anti-ICE
Pembimbing Industri : Asep Yana Yusyama, S.Pd., M.Pd

No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	2 Februari	Penentuan Judul dan panduan penulisan	
2.	25 Mei	Revisi isi	
3.	2 Juni	Revisi penulisan	

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