

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI PROSES REDESAIN UNTUK PEMODELAN 3D PRODUK UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) DI PT LEN INNOVATION TECHNOLOGY



PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA 2025



LEMBAR PENGESAHAN 1 LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Dengan Judul:

Hak Cipta L

PROSES R

AERIAL V

Nama

NIM

Program Studi PROSES REDESAIN UNTUK PEMODELAN 3D PRODUK UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) DI PT LEN INNOVATION TECHNOLOGY

Oleh:

Ananda Saputra

: 2202311058

: D III Teknik Mesin

: Teknik Mesin Jurusan

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Waktu Pelaksanaan : 10 Februari 2025 s/d 20 Juni 2025

Tempat Pelaksanaan: PT Len Innovation Technology (Len IoT)

TEKNIK

Dosen Pembimbing Pembimbing Industri

Politeknik Negeri Jakarta PT Len IoT

Syahrahman Akhdiyatullah Ginting,

Dr. Candra Damis Widiawaty, S.TP., M.T.

S.T., M.T. NIP. 198201052014042001

ii



LEMBAR PENGESAHAN 2 LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Dengan Judul:

Hak Cipta L

PROSES R

AERIAL V

Nama

NIM

Program Studi PROSES REDESAIN UNTUK PEMODELAN 3D PRODUK UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) DI PT LEN INNOVATION TECHNOLOGY

Oleh:

Ananda Saputra

: 2202311058

: D III Teknik Mesin

: Teknik Mesin Jurusan

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Waktu Pelaksanaan : 10 Februari 2025 s/d 20 Juni 2025

Tempat Pelaksanaan: PT Len Innovation Technology (Len IoT)

TEKNIK

Kepala Program Studi Ketua Jurusan

Teknik Mesin Teknik Mesin

Eng. Muslimin, S.T., M.T.

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

NIP.197707142008121005 NIP.196306191990031002



. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

○ Hak Cipta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul "PROSES REDESAIN UNTUK PEMODELAN 3D PRODUK UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) DI PT LEN INNOVATION TECHNOLOGY". Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah PKL di Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta, setelah melaksanakan kegiatan di PT Len Innovation Technology dari 10 Februari hingga 20 Juni 2025.

Penulis menyadari bahwa kelancaran pelaksanaan PKL dan penyusunan laporan ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, bimbingan, serta dukungan moril dan materiel dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

- 1. Bapak Dr. Ir. Eng. Muslimin, S.T., M.T., IWE., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
- 2. Bapak Budi Yuwono, S.T., selaku Kepala Prodi DIII Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta .
- 3. Ibu Dr. Candra Damis Widiawaty, S.TP., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan serta arahan dalam penyusunan laporan ini.
- 4. Bapak Syahrahman Akhdiyatullah Ginting, S.T., M.T., selaku pembimbing lapangan yang telah dengan sabar membimbing, memberikan ilmu, dan arahan selama penulis berada di perusahaan.
- 5. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan moril, dan materiel yang tak ternilai harganya.

Depok, 20 Juni 2025

Penulis



Hak Cipta:

DAFTAR ISI

© Hal		
◯ Hak Cipta	DAFTAR ISI	
∄ .I	EMBAR PENGESAHAN 1 LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	ii
_	EMBAR PENGESAHAN 2 LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN i	
	ATA PENGANTAR	
~	AFTAR ISI	
	AFTAR GAMBAR	
	AB I PENDAHULUAN	
Negeri	1.1. Latar Belakang PKL/Magang	
	1.2. Ruang Lingkup PKL/Magang	2
Jakarta	1.3. Tujuan dan Manfaat PKL/Magang	3
ta	1.3.1. Tujuan PKL/Magang	3
	1.3.2. Manfaat PKL/Magang	
Ε	AB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
	2.1. Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan	6
	2.1.1. Sejarah Perusahaan	
	2.1.2. Kegiatan Operasional Perusahaan	7
	2.2. Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas	8
	2.2.1. Struktur Organisasi	8
	2.2.2. Deskripsi Tugas	9
E	AB III PELAKSANAAN PKL/MAGANG	
	3.1. Bentuk Kegiatan PKL/Magang	. 1
	3.3. Prosedur Kerja PKL/Magang 1	
	3.4. Kendala Kerja dan Pemecahannya 1	
E	AB IV KESIMPULAN DAN SARAN 1	9
	4.1. Kesimpulan 1	
	4.2. Saran	
	AFTAR PUSTAKA	
I	AMPIR AN))



Hak Cipta:

C Hak Cipta

DAFTAR GAMBAR

3	
Gambar 2. 1. Logo PT Len IoT	6
Gambar 2. 2. Struktur Afiliasi PT Len IoT dalam Holding PT Len Industri	
(Persero)	8
Gambar 2. 3. Struktur Organisasi Korporat PT Len IoT	
Gambar 3. 1. Hasil Pemodelan 3D Konseptual UAV Kelas MALE di PT I	Len IoT
	13
Gambar 3 2 Tampilan Model 3D Fuselage UAV Kelas MALE	13
Gambar 3. 3. Tampilan Model 3D Sayap UAV Kelas MALE	14
Gambar 3. 4. Model 3D Stabilizer V Type UAV Kelas MALE	15
Gambar 3. 5. Rancangan 3D Komponen Landing Gear UAV Kelas MALI	E 15
Gambar 3. 6. Gambar Teknik Engine UAV Kelas MALE	16
a Samour Johnson Tokink English 671 V Relay IVI 122	
si //	



vi



Hak Cinta

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

.1. Latar Belakang PKL/Magang

Politeknik Negeri Jakarta, sebagai salah satu lembaga pendidikan tinggi, memiliki peran vital dalam menghasilkan lulusan yang tidak hanya menguasai keahlian dan keterampilan teknis, tetapi juga siap menghadapi tuntutan dunia kerja yang dinamis. Lulusan politeknik, program Diploma III, diharapkan mampu menjembatani kesenjangan antara lulusan perguruan tinggi strata 1 dengan lulusan sekolah kejuruan teknik, serta memiliki kemampuan, kecerdasan, dan keterampilan dalam mengatasi masalah yang dihadapi di lapangan.

Di masa kini, seorang mahasiswa dituntut tidak hanya berkompeten dalam bidang kajian ilmunya, melainkan juga memiliki kompetensi holistik seperti kemandirian, kemampuan berkomunikasi, memiliki jejaring yang luas, mampu mengambil keputusan, serta peka terhadap perubahan dan perkembangan yang terjadi di dunia luar. Namun, fakta menunjukkan bahwa mahasiswa dengan kualifikasi semacam itu masih sulit ditemukan. Oleh karena itu, Program Praktek Kerja Industri (PKI) atau Praktek Kerja Lapangan (PKL) menjadi sarana pembelajaran esensial bagi mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.

Pelaksanaan Praktek Kerja Industri/Lapangan di industri terkait adalah langkah strategis untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata. Melalui program ini, mahasiswa dapat mengaplikasikan pengetahuan teoritis yang diperoleh di bangku kuliah ke dalam praktik langsung, serta mengembangkan kompetensi profesional, personal, dan sosial yang sangat dibutuhkan dalam dunia kerja. Pemilihan PT Len Innovation Technology (Len IoT) sebagai lokasi pelaksanaan PKL/magang didasarkan pada relevansi proyek perusahaan dengan keahlian 3D CAD *Modeling/Drafter*. Secara khusus, Len IoT berfokus pada



Hak Cipta:

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

pengembangan produk *Critical System* untuk mendukung *holding* industri pertahanan DEFEND ID. Portofolio perusahaan yang mencakup pengembangan *Unmanned Aerial Vehicle* (UAV) dan produk inovatif lainnya sangat sejalan dengan minat dan kompetensi saya. Kesempatan untuk terlibat langsung dalam perancangan komponen untuk produk strategis nasional menggunakan perangkat lunak CAD merupakan nilai tambah yang signifikan untuk pengembangan kompetensi profesional saya. Diharapkan, pengalaman ini tidak hanya memberikan wawasan praktis, tetapi juga memperkuat kesiapan mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta dalam menghadapi tantangan profesi di masa mendatang.

1.2. Ruang Lingkup PKL/Magang

Pelaksanaan Praktek Kerja Industri/Lapangan di Len IoT mencakup penempatan mahasiswa pada bagian/unit kerja *Product & Innovation*. Secara umum, jenis kegiatan atau pekerjaan yang dilakukan di bagian tersebut meliputi perancangan dan pengembangan model 3D menggunakan perangkat lunak CAD (*Computer-Aided Design*). Secara spesifik, lingkup pekerjaan ini mencakup desain ulang pemodelan 3D untuk produk *Unmanned Aerial System* seperti UAV MALE. Pekerjaan ini juga termasuk pembuatan gambar teknik (*drawing*) untuk keperluan manufaktur, serta revisi desain berdasarkan masukan dari pembimbing lapangan. Lingkup pekerjaan ini dirancang untuk memberikan pengalaman komprehensif yang relevan dengan konsentrasi keilmuan Jurusan Teknik Mesin, sekaligus menguji kemampuan adaptasi dan problem-*solving* mahasiswa dalam lingkungan kerja industri yang sesungguhnya.



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta Tujuan dan Manfaat PKL/Magang

1.3.1. Tujuan PKL/Magang

Adapun tujuan pelaksanaan Praktek Kerja Industri/Lapangan ini adalah sebagai berikut:

- 1. Mengenal suasana kerja yang sebenarnya di Len IoT agar mahasiswa memahami sejauh mana persiapan yang harus dilakukan untuk memasuki dunia kerja nyata.
- Melakukan introspeksi diri terhadap kekurangan dalam bidang keilmuan maupun sosialisasi dengan lingkungan kerja.
- 3. Menerapkan pengetahuan teoritis yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia praktik, sehingga menumbuhkan pengetahuan kerja yang sesuai dengan latar belakang bidang ilmu teknik mesin.
- 4. Melatih kemampuan diri untuk menjadi pribadi yang mandiri, mampu bersikap profesional, memecahkan masalah, dan mengambil keputusan dalam bekerja.
- Menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain di lingkungan kerja industri.
- Mengembangkan kompetensi profesional meliputi yang pemahaman tugas, kecekatan, dan kreativitas bekerja.
- 7. Mengembangkan kompetensi personal yang mencakup kejujuran, kedewasaan berpikir, tanggung jawab, kemandirian, disiplin, dan antusiasme.
- 8. Mengembangkan kompetensi sosial yang menitikberatkan pada kemampuan komunikasi, kerja sama, dan empati dalam interaksi dengan lingkungan kerja.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

1.3.2. Manfaat PKL/Magang

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan Praktek Kerja Industri/Lapangan ini adalah:

- Bagi Mahasiswa:
 - a. Memperoleh pengalaman kerja nyata yang relevan dengan disiplin ilmu Teknik Mesin.
 - Mengaplikasikan teori yang telah dipelajari di perkuliahan, serta mengidentifikasi kesenjangan antara teori dan praktik.
 - Meningkatkan soft skills seperti komunikasi, kerja sama tim, disiplin, dan tanggung jawab.
 - d. Meningkatkan daya saing di pasar kerja setelah lulus.
 - e. Memiliki kesempatan untuk berpartisipasi dalam seleksi penerimaan pegawai di industri tempat magang.
- Bagi Perusahaan/Institusi:
 - a. Mendapatkan bantuan tenaga kerja untuk menyelesaikan proyek atau tugas-tugas operasional.
 - Menjadi sarana untuk menjaring calon karyawan potensial dari kalangan mahasiswa yang berprestasi.
 - Membangun hubungan yang baik antara dunia industri dan institusi pendidikan.



Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- I. 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.

- Bagi Politeknik Negeri Jakarta:
 - Memperoleh umpan balik mengenai kesesuaian kurikulum dengan kebutuhan industri.
 - b. Meningkatkan kualitas lulusan yang memiliki kompetensi relevan dengan tuntutan pasar kerja.
 - Mempererat kerja sama antara akademisi dan praktisi di bidang industri.





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan selama empat bulan di PT Len Innovation Technology, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Penulis telah melaksanakan kegiatan perancangan mekanik yang meliputi proses pemodelan 3D (3D modeling) dan pembuatan gambar teknik (technical drawing) menggunakan perangkat lunak Solidworks. Kegiatan ini diterapkan pada pengembangan komponen untuk produk Unmanned Aerial Vehicle (UAV).
- 2. Penulis dapat mengaplikasikan pengetahuan teoretis yang didapat dari bangku perkuliahan, seperti mata kuliah Menggambar Teknik, Elemen Mesin, dan Proses Manufaktur, ke dalam praktik kerja nyata di industri teknologi pertahanan. Terdapat kesesuaian antara teori dengan praktik, namun praktik di industri menuntut ketelitian dan efisiensi yang lebih tinggi.
- 3. Melalui program PKL ini, penulis berhasil meningkatkan kompetensi yang holistik. Secara profesional, penulis lebih terampil dalam mengoperasikan perangkat lunak CAD dan memahami alur kerja desain industri. Secara personal, penulis menjadi lebih mandiri, disiplin, dan bertanggung jawab. Secara sosial, penulis belajar cara berkomunikasi dan bekerja sama secara efektif dalam sebuah tim rekayasa.
- 4. Praktik Kerja Lapangan di PT Len Innovation Technology memberikan wawasan yang sangat berharga mengenai lingkungan kerja profesional, budaya inovasi, serta tantangan dalam pengembangan produk teknologi tinggi yang strategis.



Hali Cinta

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Saran

Setelah menyelesaikan kegiatan Praktik Kerja Lapangan, penulis ingin memberikan beberapa saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi pihakpihak terkait:

- 1. Saran untuk PT Len Innovation Technology
 - a. Disarankan untuk menyediakan sebuah modul atau panduan singkat bagi mahasiswa magang di awal kegiatan. Panduan ini bisa berisi tentang pengenalan proyek yang sedang berjalan dan standar prosedur desain yang digunakan di perusahaan untuk mempercepat proses adaptasi.
 - b. Sebaiknya mahasiswa magang di bidang desain dapat sesekali dilibatkan dalam sesi *brainstorming* atau rapat koordinasi tim pada tahap awal proyek. Hal ini akan memberikan pemahaman yang lebih komprehensif mengenai latar belakang dan tujuan dari suatu desain.
- 2. Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta (Jurusan Teknik Mesin)
 - a. Diharapkan Jurusan Teknik Mesin dapat terus memperbarui materi ajar, khususnya untuk perangkat lunak desain (CAD) agar sejalan dengan versi yang paling umum digunakan di dunia industri saat ini.
 - b. Disarankan untuk lebih memperdalam materi kuliah yang berkaitan dengan standar gambar teknik industri, seperti *Geometric Dimensioning and Tolerancing* (GD&T) standar ASME, karena hal tersebut sangat fundamental dan banyak diterapkan di industri.
 - c. Diharapkan kerja sama yang sudah terjalin baik antara Politeknik Negeri Jakarta dengan industri-industri strategis seperti PT Len Innovation Technology dapat terus dijaga dan ditingkatkan untuk memberikan lebih banyak kesempatan magang yang berkualitas bagi mahasiswa di masa mendatang.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta l. 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

DAFTAR PUSTAKA

PT Len Innovation Technology. (2024). Dokumentasi internal: Company profile dan struktur organisasi PT Len IoT [Dokumen tidak dipublikasikan]. Epic Flight Academy. (n.d.). Airplane Parts Explained. Diakses pada 2 Juli 2025, dari https://epicflightacademy.com/airplane-parts/



Hak Cipta:

21



Ć 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.

LAMPIRAN





: 596/Len/KP/UH-3/II/2025 Nomor

Lampiran : Satu berkas

: Penerimaan Mahasiswa Peserta Magang Program MAGENTA

LETTER OF ACCEPTANCE

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Alvin Anindya Sapi'ie, S.T., M.B.A. Jabatan : General Manager Human Capital Services

Nama Perusahaan/ Organisasi : PT Len Industri (Persero)

Selaku penanggung jawab Program Magang MAGENTA periode tahun 2025, dengan ini menyatakan bahwa nama terlampir merupakan peserta program Magang di Len Industri Company dengan pelaksanaan pada 10 Februari sampai 20 Juni.

No	Nama Lengkap	Jenjang	PT Asal	Prodi	Posisi
1	Ananda Saputra	D3	Politeknik Negeri Jakarta	Teknik Mesin	3D CAD Modeller/Drafter – PT Len Inovasi Teknologi

Demikian surat ini kami sampaikan sebagai kelengkapan syarat administrasi program MAGENTA periode tahun 2025 dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

GM Human Capital Services

Alvin Anindya Sapi'ie, S.T., M.B.A.

Jl. Soekarno Hatta 442 Bandung 40254, Indonesia Telp: +62-22-5202682 Fax: +62-22-5202695 Email: marketing@len.co.id Website: www.len.co.id



Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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

Hak Cipta:

Hak Cipta milik 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

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

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

No	Tanggal	Tanda Tangan
1	10-02-2025	Eur .
2	11-02-2025	and
3	12-02-2025	CIA.
4	13-02-2025	cul.
5	14-02-2025	und
6	17-02-2025	uh.
7	18-02-2025	al,
8	19-02-2025	vel
9	20-02-2025	out.
10	21-02-2025	int
11	24-02-2025	al
12	25-02-2025	x
13	26-02-2025	Cul
14	27-02-2025	al
15	28-02-2025	leh
16	03-03-2025	ed
17	04-03-2025	al
18	05-03-2025	col.
19	06-03-2025	nd
20	07-03-2025	al
21	10-03-2025	11

No	Tanggal	Tanda Tangan
22	11-03-2025	ul
23	12-03-2025	X
24	13-03-2025	al
25	14-03-2025	if
26	17-03-2025	if.
27	18-03-2025	M.
28	19-03-2025	at.
29	20-03-2025	a
30	21-03-2025	col
31	24-03-2025	ch
32	25-03-2025	
33	26-03-2025	cont
34	27-03-2025	ul
35	15-04-2025	(d)
36	16-04-2025	id.
37	17-04-2025	ed
38	21-04-2025	d
39	22-04-2025	4,
40	23-04-2025	ca.
41	24-04-2025	N
42	25-04-2025	K



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

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

Hak Cipta:

 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

(C) Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta 28-04-2025 AN 29-04-2025 44 45 30-04-2025 un 01-05-2025 46 64 47 02-05-2025 48 05-05-2025 Esp 49 06-05-2025 M 50 07-05-2025 51 08-05-2025 8 52 09-05-2025 53 13-05-2025 54 14-05-2025 55 15-05-2025 56 16-05-2025 57 19-05-2025 58 20-05-2025 14 59 21-05-2025 60 22-05-2025 61 23-05-2025

62	26-05-2025	wh.
63	27-05-2025	od.
64	28-05-2025	u)
65	02-06-2025	х
66	03-06-2025	al
67	04-06-2025	w.
68	05-06-2025	X
69	06-06-2025	d
70	09-06-2025	UNI
71	10-06-2025	d
72	11-06-2025	unt
73	12-06-2025	cul
74	13-06-2025	x /
75	16-06-2025	w
76	17-06-2025	nh
77	18-06-2025	al
78	19-06-2025	and a
79	20-06-2025	MA
DATE OF THE PARTY	NAME OF REAL PROPERTY AND POST OF THE PARTY	

Bandung, 20 Juni 2025 Pembimbing Industri



Syahrahman Akhdiyatullah Ginting S.T, M.T

Catatan

- Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
- Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta: 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.

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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 taporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan		
1	10-02-2025	Orientasi dan pengenalan lingkungan kerja		
2	11-02-2025	Orientasi dan pengenalan lingkungan kerja		
3	12-02-2025	Orientasi dan pengenalan lingkungan kerja		
4	13-02-2025	Orientasi dan pengenalan lingkungan kerja		
5	14-02-2025	Orientasi dan pengenalan lingkungan kerja		
6	17-02-2025	Pengenalan software SolidWorks		
7	18-02-2025	Pengenalan software SolidWorks		
8	19-02-2025	Pengenalan software SolidWorks		
9	20-02-2025	Pengenalan software SolidWorks		
10	21-02-2025	Pengenalan software SolidWorks		
11	24-02-2025	Latihan pemodelan 3D dasar		
12	25-02-2025	Izin sakit flu		
13	26-02-2025	Latihan pemodelan 3D dasar		
14	27-02-2025	Latihan pemodelan 3D dasar		
15	28-02-2025	Latihan pemodelan 3D dasar		
16	03-03-2025	Latihan simulasi airfoil menggunakan SolidWorks		
17	04-03-2025	Latihan simulasi airfoil menggunakan SolidWorks		
18	05-03-2025	Latihan simulasi airfoil menggunakan SolidWorks		
19	06-03-2025	Latihan simulasi airfoil menggunakan SolidWorks		
20	07-03-2025	Latihan simulasi airfoil menggunakan SolidWorks		
21	10-03-2025	Latihan simulasi airfoil menggunakan SolidWorks		
22	11-03-2025	Latihan simulasi airfoil menggunakan SolidWorks		
23	12-03-2025	Izin bimbingan magang		
24	13-03-2025	Pengukuran UAV untuk kebutuhan desain		
25	14-03-2025	Pengukuran UAV untuk kebutuhan desain		
26	17-03-2025	Pengukuran UAV untuk kebutuhan desain		
27	18-03-2025	Pengukuran UAV untuk kebutuhan desain		



C Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta Hak Cipta:

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta 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

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta Hak Cipta:

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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

28	19-03-2025	Pengukuran UAV untuk kebutuhan desain
29	20-03-2025	Pengukuran UAV untuk kebutuhan desain
30	21-03-2025	Pengukuran UAV untuk kebutuhan desain
31	24-03-2025	Pengukuran UAV untuk kebutuhan desain
32	25-03-2025	Pengukuran UAV untuk kebutuhan desain
33	26-03-2025	Pengukuran UAV untuk kebutuhan desain
34	27-03-2025	Pengukuran UAV untuk kebutuhan desain
35	15-04-2025	Pengukuran UAV dan pemodelan 3D lanjutan
36	16-04-2025	Pengukuran UAV dan pemodelan 3D lanjutan
37	17-04-2025	Pengukuran UAV dan pemodelan 3D lanjutan
38	21-04-2025	Pengukuran UAV dan pemodelan 3D lanjutan
39	22-04-2025	Pengukuran UAV dan pemodelan 3D lanjutan
40	23-04-2025	Pengukuran UAV dan pemodelan 3D lanjutan
41	24-04-2025	Pengukuran UAV dan pemodelan 3D lanjutan
42	25-04-2025	Pengukuran UAV dan pemodelan 3D lanjutan
43	28-04-2025	Pengukuran UAV dan pemodelan 3D lanjutan
44	29-04-2025	Pengukuran UAV dan pemodelan 3D lanjutan
45	30-04-2025	Pengukuran UAV dan pemodelan 3D lanjutan
46	01-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain
47	02-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain
48	05-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain
49	06-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain
50	07-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain
51	08-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain
52	09-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain
53	13-05-2025	Izin foto ijazah
54	14-05-2025	Izin bimbingan TA
55	15-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain
56	16-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain
57	19-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain
58	20-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain
59	21-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain
60	22-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain



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

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:

© 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

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

61	23-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain	
		16.00	
62	26-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain	
63	27-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain	
64	28-05-2025	Modifikasi desain, pemodelan lanjutan, dan revisi hasil desain	
65	02-06-2025	Izin sakit mata	
66	03-06-2025	Pembuatan detail gambar dan penyusunan laporan magang	
67	04-06-2025	Pembuatan detail gambar dan penyusunan laporan magang	
68	05-06-2025	Izin tes TOEIC	-
69	06-06-2025	Pembuatan detail gambar dan penyusunan laporan magang	
70	09-06-2025	Pembuatan detail gambar dan penyusunan laporan magang	
71	10-06-2025	Pembuatan detail gambar dan penyusunan laporan magang	-
72	11-06-2025	Pembuatan detail gambar dan penyusunan laporan magang	
73	12-06-2025	Pembuatan detail gambar dan penyusunan laporan magang	
74	13-06-2025	Izin bimbingan TA	
75	16-06-2025	Pembuatan detail gambar dan penyusunan laporan magang	
76	17-06-2025	Pembuatan detail gambar dan penyusunan laporan magang	-
77	18-06-2025	Pembuatan detail gambar dan penyusunan laporan magang	
78	19-06-2025	Pembuatan detail gambar dan penyusunan laporan magang	
79	20-06-2025	Pembuatan detail gambar dan penyusunan laporan magang	-

Pembimbing Industri

Syahrahman Akhdiyatullah Ginting S.T, M.T

Mahasiswa

Ananda Saputra