



© 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 MAGANG



JUDUL

**Penerapan CAD (Computer Aided Design) Dalam Proses Perancangan
Produk Pada Industri Karoseri di PT. DelimaJaya Group**

Disusun Oleh

Ramdani

2202317002

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI-DII TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



© 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

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Di PT. Delimajaya Group

Dengan Judul:

Penerapan CAD (Computer Aided Design) Dalam Proses Perancangan Produk Pada Industri

Karoseri di PT. DelimaJaya Group

Nama : Ramdani
NIM : 2202317002
Program studi : D3 Teknik Mesin Psdku Demak
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 10 Februari 2025 s/d 15 Juni 2025

Disahkan Oleh:

Mengesahkan

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Ketua Program Studi Teknik Mesin
PSDKU Kab. Demak
Politeknik Negeri Jakarta


Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T. IWE.
NIP. 197707142008121005


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



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

Lembar Pengesahan

Laporan Praktik Kerja Industri

PT. Delimajaya Group

Dengan Judul:

Penerapan CAD (Computer Aided Design) Dalam Proses Perancangan Produk Pada Industri Karoseri di
PT. Delimajaya Group

Nama : Ramdani
NIM : 2202317002
Program Studi : D3 Teknik Mesin PSDKU Demak
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 15 Februari-15 Juni 2025

Disahkan oleh :

Pembimbing Industri Praktik Kerja
Lapangan Di PT.Delimajaya Group

Staf Divisi PE

Dosen Pembimbing Praktik Kerja
Lapangan Politeknik Negeri Jakarta

Rouf Muhammad, S.T., M.T

NIP: 199604272024061003



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

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan *On Job Training* (OJT) di PT. Delimajaya Group.

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan. Selama melaksanakan *On Job Training* (OJT) dan penyusunan laporan ini, penulis mengalami kendala dan beberapa tantangan, namun berkat dukungan, bantuan, dan arahan dari berbagai pihak semua kendala dan tantangan dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil sehingga laporan ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Allah SWT yang memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan laporan *On Job Training* (OJT)
2. Bapak Dr. Ir. Eng. Muslimin, S.T, M.T., IWE. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Ir. Edy Ismail, S.Pd., M.Pd. Selaku Kepala Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta Kampus Demak
4. Bapak Rouf Muhammad, S.T., M.T. Dosen Pembimbing *On Job Training* (OJT) di Politeknik Negeri Jakarta
5. Bapak Kiki Mulyadi selaku pembimbing, yang telah memberi banyak ilmu dan juga bimbingan selama penulis melakukan *On Job Training* (OJT) di PT. DELIMAJAYA GROUP.



© 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

6. Seluruh karyawan PT. Delimajaya Group yang sudah membantu dan membimbing penulis, selama penulis melaksanakan *On Job Training* (OJT) di PT. DELIMAJAYA GROUP.
7. Kepada kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan mendoakan penulis, sehingga penulis bisa sampai di tahap ini.
8. Teman-teman mesin angkatan M22 yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat agar dapat menyelesaikan 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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
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 Kegiatan	2
1.3 Tujuan dan Kegunaan	2
1.3.1 Tujuan Adapun Tujuan dari magang di PT Delimajaya Group, yaitu	2
1.3.2 Kegunaan	3
BAB II Gambaran Umum Perusahaan.....	4
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan	4
2.2 Profil Perusahaan	4
2.2.1 Visi Misi PT. Delimajaya Group	4
2.2.2 Logo Perusahaan	5
2.2.3 Lokasi PT Delimajaya Group	6
2.3 Struktur Organisasi	6
2.3.1 President Director	7
2.3.2 Managing Director	8
2.3.3 Legal	8
2.3.4 Internal	8
2.3.5 Divisi Utama	8



© 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

BAB III Pelaksanaan PKL/Magang	11
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Bentuk Kegiatan Pkl/Magang	11
3.3 Prosedur Kerja PKL/magang	23
3.3.1 Penerimaan Proyek dan Briefing Teknis	23
3.3.2 Pembuatan Gambar Teknik 2D dan 3D	24
3.3.3 Validasi dan Revisi Desain	24
3.3.4 Observasi Lapangan dan Pengukuran Aktual	25
3.4 Kendala Kerja dan Pemecahannya	25
BAB IV Kesimpulan dan Saran	26
4.1 Kesimpulan	26
4.2 Saran	26
Daftar Pustaka	28
Lampiran	29

**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 2.2.1 Logo PT. Delimajaya Group	5
Gambar 2.2.2 Lokasi PT.Delimajaya Group	6
Gambar 2.3.1 Struktur Organisasi PT.Delimajaya Group.....	7
Gambar 2.3.2 Struktur Karyawan PT.Delimajaya Group	7
Gambar 3.2.1 Struktur Rangka Container Mobile GIS Trafo	12
Gambar 3.2.2 3D Assy Struktur Rangka Container Mobile GIS Trafo	13
Gambar 3.2.3 Monitoring Lapangan	14
Gambar 3.2.4 2D Toyota Land Cruiser 79(LC79)	15
Gambar 3.2.5 Pengukuran aktual Toyota Land Cruiser 79(LC79)	15
Gambar 3.2.6 Quality chek.....	16
Gambar 3.2.7 Unit Kendaraan	17
Gambar 3.2.8 Gambar Cabin 3D Solidworks.....	18
Gambar 3.2.9 Proses Pengerjaan	18
Gambar 3.2.10 Gamabar 2D.....	20
Gambar 3.2.11 Monitor CNC Plasma Cutting	20
Gambar 3.2.12 Hasil CNC Plasma Cutting.....	21
Gambar 3.2.13 Pemograman ulang	22
Gamabar 3.3.1 2D Struktur Rangka Container Mobile GIS Trafo.....	23
Gambar 3.3.2 Pengukuran ulang Toyota Land Cruiser 79(LC79)	24



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 LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan OJT	29
Lampiran 2 Surat Penerimaan OJT PT.Delimajaya	30
Lampiran 3 Daftar Hadir	31
Lampiran 4 Daftar Kegiatan	34
Lampiran 5 Penilaian 1.....	40
Lampiran 6 Penilaian 2.....	41
Lampiran 7 Penilaian 3.....	42
Lampiran 8 Kesan Industri	43
Lampiran 9 Lembar Asistensi	44

**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

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) adalah institusi pendidikan tinggi vokasi yang berfokus pada penguasaan keterampilan terapan sesuai kebutuhan industri. Salah satu wujud penerapan pendidikan berbasis kompetensi adalah kewajiban bagi mahasiswa program Studi Tekni Mesin untuk mengikuti Praktek Kerja industri/Magang yang dilaksanakan pada semester VI (Enam).

Program ini bertujuan memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa terhadap suasana kerja yang sebenarnya, sehingga mereka lebih siap saat memasuki dunia kerja. Dalam rangka memenuhi kewajiban tersebut, penulis melaksanakan magang di salah satu Perusahaan yaitu PT. Delimajaya yang bergerak dibidang kaloseri manufaktur pada divisi *Production Engginering* sebagai drafter. Pada divisi ini penulis diperkenalkan dengan alur kerja teknis perancangan struktur frame kendaraan menggunakan salah satu prangkat lunak *Computer-Aided Desaign* (CAD) yaitu Aplikasi Solidwork. Perangkat lunak CAD sangat penting dalam dunia perancangan memungkinkan penggambaran yang presisi, efisien, dan mudah unuk dimodifikasi. Kemampuan menggunakan CAD juga menjadi salah satu keterampilan kunci yang wajib dimiliki seorang drafter di bidang manufaktur otomotif, seperti yang dijelaskan oleh Cahyono et al., (2023) penggunaan perangkat lunak CAD (Computer Aided Design) sangat membantu dalam proses perancangan dan estimasi biaya yang akurat.

Perkembangan teknologi di sektor manufaktur terus mendorong di inovasi dalam berbagai kondisi kendaraan, salahsatunya adalah modifikasi tampilan struktur kendaraan. Di industri karoseri, kebutuhan untuk merancang dan membangun menggunakan CAD Solidworks untuk mengembangkan modifikasi yang efisiensi



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

sangat krusial. Menurut Pahlawan et al. (2021) penerapan CAD dalam sebuah perancangan sangat membantu dan efektif terhadap efisiensi waktu, karena lebih mudah digunakan dan presisi dalam penggambarannya. Adapun menurut Novastus et al. (2021) penerapan perangkat lunak CAD dalam proses perancangan sangat membantu dalam peningkatan ketepatan, efisiensi serta visualisasi desain sehingga mampu mempercepat pengembangan produk dan meminimalisir kesalahan selama tahap produksi.

Melalui kegiatan ini, penulis tidak hanya memperkuat kompetensi teknisnya, tetapi mengembangkan kompetensi profesional, personal, dan sosial sebagaimana.

1.2 Ruang Lingkup Kegiatan

Ruang lingkup pada pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL/Magang) ini berdasarkan penulis lakukan di PT Delimajaya Group, Bogor. Penulis bergabung pada divisi *Product Engineering*. Pekerjaan yang dilakukan penulis adalah membantu proses perancangan, mulai dari pembuatan gambar teknik menggunakan perangkat lunak CAD seperti AutoCAD atau Solidworks, sehingga merevisi desain berdasarkan masukan dari engineer. Selain itu, penulis juga terlibat dalam dokumentasi desain, serta observasi langsung ke lapangan produksi untuk memastikan kesesuaian antara desain dan realisasi produk. Sehingga penulis dapat memahami lingkungan industri.

1.3 Tujuan dan Kegunaan

1.3.1 Tujuan

Adapun Tujuan dari magang di PT Delimajaya Group, yaitu:

- a. Memahami proses setiap bagian produksi,
- b. Memahami tentang perencanaan desain struktur modifikasi.
- c. Mempelajari tentang software AutoCAD, Solidworks ,
- d. Memahami Pemrograman CAD pada CNC



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

1.3.2 Kegunaan

Adapun Kegunaan dari magang di PT.Delima Jaya, yaitu :

- a. Sarana untuk menambah dan memperluas pengetahuan tentang kegiatan, persaingan dan dunia kerja perusahaan,
- b. Mempraktikkan standar kerja perusahaan bagi mahasiswa sebagai bekal untuk memasuki dunia pekerjaan,
- c. Meningkatkan citra dan sebagai prasarana menjalin kerjasama dengan perusahaan,
- d. Memenuhi kebutuhan tenaga kerja sementara, dan laporan PKL dapat digunakan sebagai sumber informasi mengenai situasi umum perusahaan tersebut.



**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 IV Kesimpulan dan Saran

4.1 Kesimpulan

Pelaksanaan magang di Divisi Product Engineering Design PT.Delimmajaya Group memberikan pengalaman berharga bagi penulis dalam memahami secara langsung proses perancangan teknis menggunakan perangkat lunak *Computer-Aided Design* (CAD). Melalui keterlibatan dalam proyek- proyek actual, penulis mampu meningkatkan kompetensi dalam pembuatan gambar teknis 2D dan 3D, validasi desain,serta pemograman CNC berbasis CAD untuk keperluan manufaktur. Selain penguasaan teknis, magang ini juga memperkuat pemahaman penulis terhadap hubungan antara desain, proses produksi, dan kualitas hasil akhir dalam industri karoseri. Penulis turut mempelajari prosedur kerja profesional, pengelolaan proyek, serta kolaborasi antar divisi yang mendukung efektivitas kerja tim. Kegiatan observasi lapangan dan interaksi langsung dengan tim produksi memberikan wawasan praktis mengenai realisasi desain serta tantangan teknis yang dihadapi di dunia industri. Secara keseluruhan, magang ini berkontribusi signifikan terhadap penguatan kompetensi vokasional, keterampilan berpikir kritis, dan kesiapan kerja penulis dalam menghadapi dunia industri yang dinamis dan berbasis teknologi tinggi.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil pelaksanaan magang, disarankan agar mahasiswa mempersiapkan diri secara optimal sebelum memasuki dunia industri, khususnya dalam penguasaan perangkat lunak CAD, pemahaman gambar teknik, serta kemampuan adaptasi terhadap lingkungan kerja profesional. Selain itu, institusi pendidikan diharapkan dapat memperkuat kurikulum berbasis praktik yang selaras dengan kebutuhan industri, sehingga



© 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

mampu mencetak lulusan yang kompeten dan siap bersaing di dunia kerja. Perusahaan juga diharapkan terus mendukung program magang sebagai sarana pengembangan keterampilan mahasiswa sekaligus membangun kolaborasi antara dunia pendidikan dan industri secara berkelanjutan.





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 PUSTAKA

- Indro Cahyono, Sukmaji, and Nurul Muhyat. "Pendampingan Penggunaan Perangkat Lunak CAD Dalam Proses Perancangan Oleh Juru Las Di Desa Jaten." *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat* 14(1): 57–63. <http://journal.upgris.ac.id/index.php/e-dimas>.
- Program, Novatus Senduk, Studi Konstruksi, Bangunan Gedung, Jurusan Teknik, Sipil Politeknik, and Negeri Manado. 2021. 3 JTST *Penerapan Teknik Penggambaran Garis Kontur Menggunakan Auto Cad 3D*. <http://jurnal.polimdo.ac.id/>.
- Restu Pahlawan, Angga, Rizal Hanifi, and Aa Santosa. 2021. "Analisis Perancangan Frame Gokart Dari Pengaruh Pembebanan Dengan Menggunakan CAD Solidworks 2016." *Jurnal METTEK* 7(1): 1. doi:10.24843/mettek.2021.v07.i01.p01.

**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 Permohonan OJT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telepon (021) 72700036, Hunting, Fax (021) 72700034
Laman: <http://www.pnj.ac.id>, E-mail: humas@pnj.ac.id

Nomor : 1557/PL3/PK.01.09/2025
Lampiran : 1 Berkas
Hal : Permohonan Praktik Kerja Lapangan
di PT Delima Jaya

04 Februari 2025

Yth. Ibu Alfahita Ananda
PT Delima Jaya
Jl. Siboleh Iskandar, No. 5, Cibuluh, kec. Bogor Utara, Kota
Bogor, Jawa Barat, 16710

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi DIII Teknik Mesin - PSDKU Demak 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 Ibu agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan di **PT Delima Jaya**, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Ramdani	2202317002	10 Februari 2025 s/d 15 Juni 2025	DIII Teknik Mesin - PSDKU Demak

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

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



Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T. IWE.
NIP. 197707142008121005

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 Penerimaan OJT PT.Delima jaya



DELIMA JAYA
Carrosserie Industry

Head Office & Factory :

Jl. Raya Jakarta Bogor Km. 54,5
Kedung Halang
Bogor 16111 - Indonesia

Phone : (62-251) 8654300 (Hunting)
8654406, 8654407
8660292, 8660804
Fax : (62-251) 8660273
E-mail : info@delimajayacarrosserie.com
Website : www.delimajayacarrosserie.com



Kepada Yth :

Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T. IWE.
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan
Politeknik Negeri Jakarta
Jl. Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI
Depok 16425

Menjawab surat Saudara No.1557/PL3/PK.01.09/2025 Tanggal 4 Februari 2025 Perihal
Permohonan Magang Industri bagi Mahasiswa Program Studi DIII Teknik Mesin -
PSDKU Demak, Politeknik Negeri Jakarta selama 4 (Empat) Bulan di :

Perusahaan : PT. Delimajaya
Alamat : Jl. KH Soleh Iskandar No.5 Kedung Halang
Bogor 16710 Jawa Barat – Indonesia
Telp/Fax : (0251) 8645300 Fax (0251) 8660273

Menyatakan **Bersedia** menerima Mahasiswa Program Studi DIII Teknik Mesin -PSDKU
Demak, Politeknik Negeri Jakarta, sebanyak 1 (Satu) Orang untuk Melaksanakan Magang
Industri di Perusahaan ini Mulai Tanggal 10 Februari 2025 – 15 Juni 2025.

No	Nama	NPM	Program Studi
1	Ramdani	2202317002	DIII Teknik Mesin – PSDKU Demak

Dengan Persyaratan sebagai berikut :

1. Taat dan patuh dengan Peraturan Perusahaan
2. Sopan santun dalam segala hal
3. Dapat berkomunikasi dan kerjasama dengan baik
4. Semua data yang di dapat dipergunakan untuk proses belajar

Bogor, 22 Mei 2025



Alfahita Aranda SE
HRD



© 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 3 Daftar Hadir

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

Februari

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan						
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
1.	Randani	3	4	5	6	7	8	9
		10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23
		24	25	26	27	28		

Maret

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan						
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
1.	Randani						1	2
		3	4	5	6	7	8	9
		10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23
		24	25	26	27	28	29	30
		31						



© 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

April

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan						
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
1.	Ramdani		1 Ida Fitri	2 Ida Fitri	3 Ida Fitri	4 Ida Fitri	5	6
		7 Ida Fitri	8 Ida Fitri	9 Ida Fitri	10 Ida Fitri	11 Ida Fitri	12	13
		14 Ida Fitri	15 Ida Fitri	16 Ida Fitri	17 Ida Fitri	18 Ida Fitri bersama	19	20
		21 Ida Fitri	22 Ida Fitri	23 Ida Fitri	24 Ida Fitri	25 Ida Fitri	26	27
		28 Ida Fitri	29 Ida Fitri	30 Ida Fitri	31 Ida Fitri			

Mei

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan						
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
1.	Ramdani				1	2	3	4
		5 Ida Fitri	6 Ida Fitri	7 Ida Fitri	8 Ida Fitri	9 Ida Fitri	10	11
		12 Ida Fitri	13 Ida Fitri	14 Ida Fitri	15 Ida Fitri	16 Ida Fitri	17	18
		19 Ida Fitri	20 Ida Fitri	21 Ida Fitri	22 Ida Fitri	23 Ida Fitri	24	25
		26 Ida Fitri	27 Ida Fitri	28 Ida Fitri	29 Ida Fitri bersama	30 Ida Fitri	31	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Juni

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan						
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
1.	Ramdani							1
		2	3	4	5	6	7	8
		9	10	11	12	13	14	15

Bogor, juni 2025
Pembimbing Industri



© 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 Daftar Kegiatan

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

No	Tanggal	Urutan	Paraf Pembimbing
1	10-02-2025	Pengenalan profil perusahaan, pengenalan struktur organisasi perusahaan.	
2	11-02-2025	Pengenalan Prosedur kerja, pengenalan aturan magang di perusahaan PT. Delimajaya Group	
3	12-02-2025	Observasi lingkungan kerja.	
4	13-02-2025	Pengenalan standar gambar Teknik perusahaan	
5	14-02-2025	Pelatihan aplikasi Autocad	
6	15-02-2025	Libur akhir pekan	
7	16-02-2025	Libur akhir pekan	
8	17-02-2025	Pelatihan aplikasi solidwork	
9	18-02-2025	Latihan membuat komponen stand kelistrikan mobil	
10	19-02-2025	Latihan membuat komponen stand kelistrikan mobil	
11	20-02-2025	Libur nasional: Maulid Nabi Muhammad SAW	
12	21-02-2025	Latihan membuat frame stand kelistrikan mobil dengan bahan hollow	
13	22-02-2025	Libur akhir pekan	
14	23-02-2025	Libur akhir pekan	
15	24-02-2025	Membantu pembimbing divisi mengerjakan project Pengerjaan gambar teknik Flat Bed Trailer (Container Mobile GIS Trafo) gambar 2d menggunakan Autocad	
16	25-02-2025	Membuat gambar 2d Container Mobile GIS Trafo	
17	26-02-2025	Membuat gambar 3d menggunakan Solidworks	
18	27-02-2025	Membuat gambar 3d dengan view sketsa isometri menggunakan aplikasi solidworks	
19	28-02-2025	Revisi gambar oleh pembimbing dan Mentoring tim lapangan	
20	01-03-2025	Libur akhir pekan	
21	02-03-2025	Libur akhir pekan	
22	03-03-2025	Membantu pembimbing divisi Pengerjaan proyek Tray	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

		Body Toyota LC 79	
23	04-03-2025	Membuat sketsa manual Tray Body Toyota LC 79	
24	05-03-2025	Membuat desain 2d menggunakan Autocad Tray Body Toyota LC 79	
25	06-03-2025	Mengukur aktual casis kendaraan yang ingin di modifikasi	
26	07-03-2025	Revisi desain 2d dan diskusi Bersama pembimbing terkait ukuran dan bentuk Tray Body Toyota LC 79	
27	08-03-2025	Libur akhir pekan	
28	09-03-2025	Libur akhir pekan	
29	10-03-2025	Memperbaiki desain 2d sesuai yang disarankan pembimbing	
30	11-03-2025	Diskusi Bersama pembimbing terkait desain 2d mobil Tray Body Toyota LC 79 dan fiksasi desain	
31	12-03-2025	Izin sakit	
32	13-03-2025	Mengukur ulang body Toyota LC 79	
33	14-03-2025	Diskusi Bersama pembimbing divisi untuk menetapkan desain pandangan tampak depan	
34	15-03-2025	Libur akhir pekan	
35	16-03-2025	Libur akhir pekan	
36	17-03-2025	Membuat desain 3d pandangan tampak depan	
37	18-03-2025	Mendiskusikan hasil desain 3d menggunakan aplikasi solidworks pandangan tampak depan dan langsung diperbaiki karena ada kesalahan sedikit	
38	19-03-2025	Mengukur actual jarak tinggi body dari lantai dan sketsa manual	
39	20-03-2025	Membuat desain 3d part body pandangan tampak samping kiri menggunakan solidworks	
40	21-03-2025	Mendiskusikan hasil desain 3d menggunakan aplikasi solidworks part body pandangan tampak samping kiri dan langsung diperbaiki karena ada kesalahan sedikit	
41	22-03-2025	Libur akhir pekan	
42	23-03-2025	Libur akhir pekan	
43	24-03-2025	Membuat desain 3d part body pandangan tampak samping kanan menggunakan solidworks	
44	25-03-2025	Mendiskusikan hasil desain 3d menggunakan aplikasi	



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

		solidworks part body pandangan tampak samping kanan dan langsung diperbaiki karena ada kesalahan sedikit	
45	26-03-2025	Membuat desain 3d part body pandangan tampak belakang menggunakan solidworks	
46	27-03-2025	Mendiskusikan hasil desain 3d menggunakan aplikasi solidworks part body pandangan tampak belakang dan langsung diperbaiki karena ada kesalahan sedikit	
47	28-03-2025	Cuti bersama	
48	29-03-2025	Libur akhir pekan	
49	30-03-2025	Libur akhir pekan	
50	31-03-2025	Cuti Bersama idul fitri	
51	01-04-2025	Cuti Bersama idul fitri	
52	02-04-2025	Cuti Bersama idul fitri	
53	03-04-2025	Cuti Bersama idul fitri	
54	04-04-2025	Cuti bersama idul fitri	
55	05-04-2025	Libur akhir pekan	
56	06-04-2025	Libur akhir pekan	
57	07-04-2025	izin	
58	08-04-2025	izin	
59	09-04-2025	Membuat desain 3d part body pandangan tampak belakang menggunakan solidworks	
60	10-04-2025	Mendiskusikan hasil desain 3d menggunakan aplikasi solidworks part body pandangan tampak belakang dan langsung diperbaiki karena ada kesalahan sedikit	
61	11-04-2025	Membuat desain 3d dengan menggabungkan semua part Tray Body Toyota LC79 dengan solidworks Assembly	
62	12-04-2025	Libur akhir pekan	
63	13-04-2025	Libur akhir pekan	
64	14-04-2025	Melanjutkan Membuat desain 3d dengan menggabungkan semua part Tray Body Toyota LC79 dengan solidworks Assembly	
65	15-04-2025	Melihat proses pengerjaan Tray Body Toyota LC79 oleh tim lapangan	
66	16-04-2025	Revisi desain karena ada yang kurang yaitu menambahkan engsel pengunci body	
67	17-04-2025	Mengecek tim lapangan yang sedang proses pengerjaan	



© 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

68	18-04-2025	Cuti bersama Wafat isa almasih	
69	19-04-2025	Libur akhir pekan	
70	20-04-2025	Libur akhir pekan	
71	21-04-2025	Mengecek tim lapangan yang sedang proses pengerjaan	
72	22-04-2025	Evaluasi dan diskusi Bersama pembimbing divisi terkait project Tray Body Toyota LC79 yang sudah selesai dan melakukan quality kontrol	
73	23-04-2025	Mengikuti briefing proyek baru: modifikasi kabin truk Mercedes-Benz Actros dan studi gambar dasar kabin eksisting	
74	24-04-2025	Menganalisis struktur kabin lama dan menyusun sketsa awal rancangan modifikasi menggunakan metode pendekatan struktural	
75	25-04-2025	Memulai desain kabin 3D menggunakan SolidWorks, fokus pada elemen lantai dan sisi kanan kabin	
76	26-04-2025	Libur akhir pekan	
77	27-04-2025	Libur akhir pekan	
78	28-04-2025	Melanjutkan desain 3D pada bagian atap dan rangka dalam kabin; menyesuaikan ukuran dari data lapangan	
79	29-04-2025	Observasi lapangan pada unit kendaraan yang akan dimodifikasi; dokumentasi visual dan pengukuran aktual	
80	30-04-2025	Menyesuaikan ulang dimensi model CAD berdasarkan hasil pengukuran lapangan	
81	01-05-2025	Cuti bersama hari buruh	
82	02-05-2025	Melanjutkan desain 3D pada bagian atap dan rangka dalam kabin; menyesuaikan ukuran dari data lapangan	
83	03-05-2025	Libur akhir pekan	
84	04-05-2025	Libur akhir pekan	
85	05-05-2025	Melanjutkan desain 3D pada bagian atap dan rangka dalam kabin; menyesuaikan ukuran dari data lapangan	
86	06-05-2025	Melakukan simulasi perakitan kabin secara digital (<i>assembly</i>) dan pengecekan	
87	07-05-2025	Melanjutkan desain 3D pada bagian atap dan rangka dalam kabin; menyesuaikan ukuran dari data lapangan	
88	08-05-2025	Menyusun ulang bagian pintu dan memperkuat elemen	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

		struktural	
89	09-05-2025	Monitoring tim lapangan	
90	10-05-2025	Libur akhir pekan	
91	11-05-2025	Libur akhir pekan	
92	12-05-2025	Pengecekan dan evaluasi selesai proyek	
93	13-05-2025	Mengikuti pengarahannya teknis mengenai pembuatan bracket JCO untuk panel kendaraan	
94	14-05-2025	Penyusunan gambar teknik bracket pada AutoCAD dengan mempertimbangkan dimensi dan posisi lubang	
95	15-05-2025	Konversi gambar kerja ke format DXF untuk program CNC Plasma Cutting	
96	16-05-2025	Pengaturan parameter mesin CNC seperti kecepatan potong dan posisi awal titik pemotongan	
97	17-05-2025	Libur akhir pekan	
98	18-05-2025	Libur akhir pekan	
99	19-05-2025	Pelaksanaan pemotongan pelat logam menggunakan mesin CNC Plasma dan pengawasan hasil pemotongan	
100	20-05-2025	Evaluasi dimensi hasil pemotongan; identifikasi deviasi pada lubang dan tepi pelat	
101	21-05-2025	Revisi file CAD berdasarkan evaluasi lapangan, penyesuaian offset dan kerf	
102	22-05-2025	Uji ulang pemotongan bracket hasil revisi dan dokumentasi	
103	23-05-2025	Pelatihan mesin cnc plasma cutting oleh oprator	
104	24-05-2025	Libur akhir pekan	
105	25-05-2025	Libur akhir pekan	
106	26-05-2025	Pelatihan mesin cnc plasma cutting oleh operator	
107	27-05-2025	Pendampingan proses pemotongan komponen hasil produksi cnc plasma cutting	
108	28-05-2025	Pengukuran ulang dimensi aktual pasca pemotongan	
109	29-05-2025	Cuti Bersama kenaikan yesus kristus	
110	30-05-2025	Diskusi dengan oprator dan pembimbing mengenai hasil pemotongan	
111	31-05-2025	Libur akhir pekan	
112	01-06-2025	Libur akhir pekan	

[Handwritten signature]



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

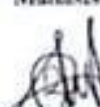
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

		Mengikuti briefing Bersama oprator dan pembimbing mengenai proyekan yang akan dikerjakan minggu ini	
113	02-06-2025		
114	03-06-2025	Membaantu oprator mesin cnc plasma cutting	
115	04-06-2025	Membaantu oprator mesin cnc plasma cutting	
116	05-06-2025	Membaantu oprator mesin cnc plasma cutting	
117	06-06-2025	Membaantu oprator mesin cnc plasma cutting	
118	07-06-2025	Libur akhir pekan	
119	08-06-2025	Libur akhir pekan	
120	09-06-2025	Membaantu oprator mesin cnc plasma cutting	
121	10-06-2025	Membaantu oprator mesin cnc plasma cutting	
122	11-06-2025	Membaantu oprator mesin cnc plasma cutting	
123	12-06-2025	Membaantu oprator mesin cnc plasma cutting	
124	13-06-2025	Menyusun laporan magang	
125	14-06-2025	Libur akhir pekan	
126	15-06-2025	Perpisahan Bersama teman-teman magang.parakaryawan, dan pembimbing divisi	

Pembimbing Industri


(Laili. Mukyadi...)

Mahasiswa


(Ramdani...)

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 5 Penilaian 1

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Delimajaya Group

Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Sholeh Iskandar No.5, Cibuluh, Kec. Bogor Utara, Kota Bogor
Jawa Barat 16710

Nama Mahasiswa : Ramdani

Nomor Induk Mahasiswa : 2202317002

Program Studi : D3 Teknik Mesin PSDKU Demak

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	Sembilan puluh
2.	Kerja sama	87	Delapan puluh tujuh
3.	Pengetahuan	88	Delapan puluh delapan
4.	Inisiatif	87	Delapan puluh tujuh
5.	Keterampilan	88	Delapan puluh delapan
6.	Kehadiran	88	Delapan puluh delapan
	Jumlah	528	lima ratus dua puluh delapan
	Nilai Rata-rata	88	Delapan puluh delapan

Bogor, Juni 2025

Pembimbing Industri



Catatan :

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



© 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 6 Penilaian 2

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)	88				
3	Bahasa Inggris	85				
4	Penggunaan teknologi informasi	88				
5	Komunikasi	90				
6	Kerjasama tim	87				
7	Pengembangan diri	87				
Total		615				

Bojone, Juni 2025
Pembimbing Industri

[Signature]

Catatan:

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

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 7 Penilaian 3

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Delimajaya Group
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Sheikh Iskandar No.5, Cibubur, Kec.Bogor Utara,Kota Bogor
Jawa Barat 16710
Nama Mahasiswa : Ramdani
Nomor Induk Mahasiswa : 2202317002
Program Studi : D3 Teknik Mesin PSDKU Demak

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	88	
2.	Kesimpulan dan Saran	80	
3.	Sistematika Penulisan	70	
4.	Struktur Bahasa	37	
	Jumlah	523	
	Nilai Rata-rata	80	

Bogor, Juni 2025
Pembimbing Jurusan


Roef Muhammad ST, MT
NIP: 199604272024061003



© 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

Lampiran 8 Kesan Industri

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Delimajaya Group
Alamat Industri : Jl. Sholeh Iskandar No.5, Cibuluh, Kec.Bogor Utara,Kota Bogor
Jawa Barat 16710
Nama Pembimbing : Rouf Muhammad, S.T., M.T
Jabatan : Dosen Pembimbing
Nama Mahasiswa : R a m d a n i
menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja
Lapangan dapat dinyatakan :
a. Sangat Berhasil
b. Cukup Berhasil
c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

.....
.....
.....

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

.....
.....
.....

Bogor, Juni 2025
Pembimbing Industri


(.....)

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 9 Lembar Asistensi

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Ramdani	
NIM	:	2202317002	
Program Studi	:	DIII Teknik Mesin PSDKU Demak	
Subjek	:		
Judul	:	LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI PT. Delimajaya Group	
Pembimbing	:	Rouf Muhammad, S.T., MT	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	20 Februari	Pembahasan Judul outline awal laporan magang/ojt dan pembagian bab.	
2.	5 Maret	Revisi latar belakang dan tujuan penulisan laporan Magang/OJT	
3.	18 Maret	Diskusi tentang metode pengumpulan data di divisi Product Engineering Design.	
4.	2 April	Perbaikan BAB II kajian pustaka dan menambahkan referensi jurnal terkait.	
5.	20 April	Review hasil BAB III dan Penulis	
6.	12 Mei	Koreksi format penulisan dan pembahasan hasil kerja di BAB IV	
7.	10 Juni	Revisi kesimpulan & saran, serta pengecekan kesesuaian lampiran dengan data kegiatan magang.	
8.	2 Juli	Finalisasi laporan PKL dan persiapan untuk pengumpulan laporan akhir ke pembimbing.	