



Hak Cipta :

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

***DESAIN JIG, FIXTURE & TABLE CONVEYOR DI LINE REAR
AXLE DAN DAIHATSU KNUCKLE STEERING PT. INTI
GANDA PERDANA***

Disisin Oleh:

Fardhan Novrizal

2202311036

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



Hak Cipta :

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

LEMBARAN PENGESAHAN

**LEMBARAN PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM KERJA INDUSTRI
DI PT. INTI GANDA PERDANA**

DENGAN JUDUL

***DESAIN JIG, FIXTURE & TABLE CONVEYOR DI LINE REAR
AXLE DAN DAIHATSU KNUCKLE STEERING PT. INTI
GANDA PERDANA***

Disusun oleh:

Nama / Nim	: Fardhan Novrizal
Jurusan / Prodi	: Teknik Mesin / 3D Teknik Mesin
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan	: <i>Desain Jig, Fixture & Table Conveyor di line Rear Axle dan Daihatsu Knuckle Steering PT. Inti Ganda Perdana</i>
Tanggal Praktik	: 17 Februari – 17 Mei 2025

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

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

Kepala Program Studi Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta


Budi Yuwono, S.T.
NIP. 1963061910031002



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

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI DI PT. INTI GANDA PERDANA

DENGAN JUDUL

***DESAIN JIG, FIXTURE & TABLE CONVEYOR DI LINE REAR
AXLE DAN DAIHATSU KNUCKLE STEERING PT. INTI
GANDA PERDANA***

Disusun Oleh:

Nama / NIM : Fardhan Novrizal / 2202311036
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / D3 Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu PKL : 17 Februari – 17 Mei 2025

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal :
6 Juni 2025

Pembimbing Industri
Head Section Engineering

Alfonsus Frengky S.T.

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Industri

Dr. Candra Damis Widiawaty S.TP, M.T.
NIP. 198201052014042001



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 serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. karena atas berkat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Industri di PT. Inti Ganda Perdana.

Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan ini tentunya terdapat kendala dan hambatan, namun berkat arahan dan bimbingan dari semua pihak dapat terselesaikan dengan baik, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada terhingga kepada:

1. Dr. Syamsurizal, S.E., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Jakarta.
2. Bapak Dr. Eng. Ir., Muslimin , S.T., M.T.,IWE. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Budi Yuwono, S.T., selaku ketua Program Studi D3 Teknik Mesin.
4. Ibu Dr. Candra Damis Widiawaty S.TP, M.T. selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan di Politeknik Negeri Jakarta, Program Studi D3 Teknik Mesin.
5. Bapak Alfonsus Frengky selaku *Seaction Head* divisi *Process & Advance Engineering* sekaligus pembimbing 1 dari praktek kerja industri di PT. Inti Ganda Perdana
6. Bapak Arif Putra Setyandi selaku *Junior Engineering* divisi *Process & Advance Engineering* sekaligus pembimbing 2 dari praktek kerja industri di PT. Inti Ganda Perdana
7. Bapak Heri Susanto selaku Foreman divisi *Process & Advance Engineering* PT. Inti Ganda Perdana.
8. Seluruh Karyawan Departement Engineering PT. Inti Ganda Perdana Plant Jakarta & Plant Kawasan Industri Mitra Karawang .
9. Karyawan PT. Inti Ganda Perdana, Khususnya line *Rear Axle* dan *Daihatsu Knuckle Steering* dan karyawan lain yang memberikan bantuan dan bimbingan kepada penulis.



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

10. Teman – teman magang PT. Inti Ganda Perdana baik dari Universitas lain maupun dari Sekolah Menengah Kejuruan/Atas.

11. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih atas bantuannya selama praktek kerja dan penyusunan laporan ini

Penulis sangat menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam laporan ini, oleh karena itu penulis selalu terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, penulis berharap laporan ini berguna bagi para pembaca dan pihak - pihak lain yang berkepentingan

Depok, 6 Juni 2025

Fardhan Novrizal

NIM. 2202311036

**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 ISI

LEMBARAN PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIKUM KERJA INDUSTRI	ii
LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Industri.....	2
1.3 Manfaat Praktik Kerja Industri.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Profil Perusahaan.....	5
2.2 Visi & Misi PT. Inti Ganda Perdana	6
2.3 Komitmen PT. Inti Ganda Perdana	7
2.4 Lokasi Perusahaan.....	8
2.5 Customer	8
2.6 Keselamatann dan Kesehatan Kerja.....	9
2.7 Struktur Organisasi.....	10
2.8 Tata Tertib, Peraturan dan Larangan Perusahaan.....	11
2.9 Waktu Kerja	12
2.10 Program 5R dalam PT. Inti Ganda Perdana	13
BAB III PELAKSANAAN PERAKTIK KERJA LAPANGAN.....	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.1 Kegiatan Umum	15
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	15
3.3 Bidang Kerja Magang	16
3.4 Peraturan Praktik Kerja	16
3.5 Dokumentasi Proyek dan Hasil Rancangan	17
3.5.1 Desain Teflon <i>Slepper DC</i> model <i>MPV</i>	17
3.5.2 Desain <i>Pallet DKS D26A</i>	18
3.5.3 Desain <i>Dolly Rear Axle IGP 1</i>	20
3.5.4 Desain <i>Table Attachment Conveyor</i> di <i>line Rear Axle Assy</i>	21
3.5.5 Desain <i>Jig Press bolt & Jig Press Rotor</i> di <i>Line Rear Axle Assy</i>	23
3.5.6 Desain <i>Stopper Pallet Transfer</i> di <i>Line Rear Axle Assy</i>	24
3.5.7 Desain <i>Table Oil Seal</i>	25
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	27
4.1 Kesimpulan.....	27
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	30



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 1 Layout PT. IGP Plant JKT	5
Gambar 2 Struktur Organisasi Perusahaan	10
Gambar 3 Rancang Desain Sliper Teflon DC	17
Gambar 4 Produk Jadi Slipper Teflon DC	18
Gambar 5 Rancang Desain Pallet DKS D26A	19
Gambar 6 Produk Jadi Pallet DKS D26A	20
Gambar 7 Redesain Dolly Rear Axle	20
Gambar 8 Produk Jadi Dolly Rear Axle	21
Gambar 9 Rancang Desain Table Attachment Conveyor Rear Axle	22
Gambar 10 Produk jadi Table Attachment Conveyor Rear Axle	22
Gambar 11 Redesain Jig Press Bolt	23
Gambar 12 Rancang Desain Stopper Pallet Transfer Rear Axle	24
Gambar 13 Produk jadi Stopper Pallet Transfer Rear Axle	25
Gambar 14 Redesain Table Oil Seal Rear Axle	25

**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

Praktik Kerja Industri merupakan salah satu syarat wajib kurikulum Program Studi Teknik Mesin di Politeknik Negeri Jakarta yang bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata. Kegiatan ini menjadi jembatan antara pengetahuan teoritis dan praktis, sekaligus sarana untuk mengembangkan kompetensi di bidang teknik mesin, khususnya dalam industri otomotif.

Penulis melaksanakan praktik kerja industri di PT. Inti Ganda Perdana, sebuah perusahaan ternama yang bergerak di bidang otomotif. Pemilihan perusahaan ini didasari oleh ketertarikan penulis untuk memperoleh pengetahuan dan pengalaman baru di industri otomotif, khususnya dalam penerapan ilmu desain dan simulasi teknik mesin. Selama perkuliahan, penulis telah mempelajari berbagai mata kuliah yang relevan, seperti Gambar Teknik, Gambar Mesin, serta penggunaan *software* desain 2D, 3D *modelling*, *assembly*, dan simulasi. Praktik kerja industri ini menjadi kesempatan untuk mengaplikasikan ilmu tersebut dalam proyek nyata di lingkungan industri.

Salah satu fokus penulis selama praktik kerja industri adalah memahami peran penting divisi *engineering* dalam perusahaan otomotif, termasuk proses desain, pengembangan produk, dan analisis teknikal. Dengan terlibat langsung dalam kegiatan *engineering*, penulis berharap dapat memperluas wawasan, meningkatkan keterampilan teknis, serta membangun koneksi profesional di dunia industri. Selain itu, pengalaman ini juga diharapkan dapat menjadi langkah awal dalam menyusun portofolio di bidang *engineering*, sehingga mempersiapkan penulis untuk memasuki dunia kerja setelah lulus.



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

Melalui praktik kerja industri ini, penulis tidak hanya memenuhi kewajiban akademik, tetapi juga berupaya untuk berkontribusi positif bagi perusahaan dengan menerapkan ilmu yang dimiliki. Dengan demikian, kegiatan praktik kerja industri diharapkan memberikan manfaat timbal balik bagi penulis, perguruan tinggi, maupun perusahaan.

1.2 Tujuan Praktik Kerja Industri

Adapun tujuan dari penulis dalam praktik kerja industri ini yang diantara lainnya sebagai berikut :

1. Mengaplikasikan Ilmu Teknik Mesin secara langsung di industri otomotif, khususnya dalam penggunaan *software* desain (*Autodesk Inventor*) dan prinsip-prinsip perancangan teknik yang telah dipelajari di perkuliahan.
2. Memahami Peran Divisi *Engineering* dalam proses pengembangan produk dan optimasi sistem produksi di PT. Inti Ganda Perdana, termasuk alur kerja dan tanggung jawab di departemen *Process* dan *Advance Engineering*.
3. Membangun Pengalaman Profesional dengan terjun langsung menyelesaikan masalah *engineering* secara langsung, sekaligus memperluas wawasan dan jaringan di bidang industri otomotif.
4. Memperoleh data dan bahan relevan untuk penelitian tugas akhir, khususnya yang berkaitan dengan proses manufaktur, analisis desain, atau optimasi produksi di industri otomotif, sehingga hasil praktik kerja industri dapat memberikan dampak signifikan bagi penyelesaian studi.

1.3 Manfaat Praktik Kerja Industri

Adapun manfaat dari penulis dalam praktik kerja industri ini yang diantara lainnya sebagai berikut :



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. Memberikan pengalaman nyata dalam penerapan ilmu teknik mesin di lingkungan industri otomotif profesional, khususnya di bidang *process* dan *advance engineering*.
2. Meningkatkan kompetensi teknis dalam penggunaan perangkat desain dan pemahaman proses manufaktur di dunia industri.
3. Mampu menjalin interaksi yang efektif, berkomunikasi secara optimal, dan berkolaborasi secara produktif dalam lingkungan kerja.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah penulisan laporan kerja praktek ini berkaitan dengan kegiatan mahasiswa selama melakukan kerja praktek. Batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut :

1. Penulis melakukan rancang desain jig & fixture pada *line Rear Axle Assy* dan *line Daihatsu Knuckle Steering (DKS) Assy*
2. Penulis membuat jig & fixture dengan menyesuaikan kebutuhan pada *line Rear Axle Assy* dan *line Daihatsu Knuckle Steering (DKS) Assy* dengan memberikan konsep desain dengan mempertimbangkan kebutuhan dimensi model produk
3. Desain jig & fixture pada *line Rear Axle Assy* dan *line Daihatsu Knuckle Steering (DKS) Assy* dengan menggunakan perangkat lunak *autodesk inventor*, yang meliputi desain 2D, 3D Modelling, Assembly, Simulasi.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini meliputi latar belakang, tujuan praktik, manfaat praktik, perumusan dan batasan masalah yang diambil pada laporan praktek kerja nyata tersebut, serta berisi sistematika penulisan 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

BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini berisi tentang profil perusahaan dan berbagai detail perusahaan seperti struktur organisasi, keadaan karyawan perusahaan dan lain-lain yang mengenai perusahaan.

BAB III. LAPORAN KEGIATAN MAGANG

Bab ini berisi tentang kegiatan, tempat, bidang kerja penulis dalam melakukan praktik kerja di PT. Inti Ganda Perdana. Menerangkan semua tentang apa yang dibahas dalam praktek yaitu bagaimana cara mengatasi masalah yang diambil, dalam laporan ini yang membahas “Perancangan *jig, fixture & table conveyor* di PT. Inti Ganda Perdana.”

BAB IV. PENUTUPAN

Berisi tentang kesimpulan dan saran-saran dari berbagai pihak-pihak lain yang dapat memajukan di dalam atau diluar laporan ini.

**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

Berdasarkan kegiatan praktik kerja industri yang telah dilaksanakan di PT. Inti Ganda Perdana, khususnya di Divisi *Process and Advance Engineering*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penulis berhasil mengaplikasikan ilmu dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan, terutama dalam penggunaan *software Autodesk Inventor* serta penerapan prinsip dasar perancangan teknik secara nyata pada proyek-proyek *engineering* yang ada di industri otomotif.
2. Praktik kerja ini memberikan pemahaman yang lebih luas mengenai fungsi dan tanggung jawab divisi *engineering*, terutama di bagian *Process and Advance Engineering*, yang berperan penting dalam pengembangan produk dan peningkatan efisiensi sistem produksi.
3. Dengan terlibat langsung dalam berbagai aktivitas teknis dan pemecahan masalah di lapangan, penulis memperoleh pengalaman berharga yang berkontribusi terhadap pembentukan karakter profesional dan memperluas jaringan di industri otomotif.
4. Praktik kerja industri ini memberikan akses terhadap data dan informasi yang relevan untuk mendukung penyusunan tugas akhir, khususnya terkait proses manufaktur, validasi desain, dan optimasi sistem produksi pada komponen otomotif.

4.2 Saran

Berdasarkan pengalaman dan observasi selama melaksanakan PKL, penulis memberikan beberapa saran berikut yang diharapkan dapat memberikan nilai tambah bagi institusi dan perusahaan:



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. Bagi Mahasiswa:

- A.) Mahasiswa disarankan untuk memperkuat kemampuan dalam penggunaan *software* desain teknik seperti *Autodesk Inventor*, dan *tools* simulasi lainnya sebelum melaksanakan PKL.
- B.) Penting untuk memiliki pemahaman awal mengenai standar industri serta proses manufaktur agar dapat lebih cepat beradaptasi dan berkontribusi.

2. Bagi Perguruan Tinggi:

- A.) Perlu adanya penyesuaian kurikulum yang lebih menekankan pada *problem-solving* berbasis proyek industri nyata, agar lulusan siap menghadapi kebutuhan dunia kerja.
- B.) Penambahan program pelatihan *software* industri terkini dapat sangat membantu kesiapan mahasiswa dalam praktik kerja lapangan.

3. Bagi Perusahaan:

Pemberian pembekalan awal (induksi) terkait struktur organisasi, prosedur kerja, dan sistem dokumentasi internal kepada mahasiswa magang akan membantu mereka beradaptasi lebih cepat.



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

- [1]. PT. Inti Ganda Perdana. 2025. Sejarah Perusahaan PT Inti Ganda Perdana. Diambil tanggal 20 April 2025
- [2]. PT. Inti Ganda Perdana. 2025. Struktur Organisasi perusahaan. Diambil tanggal 25 April 2025





Hak Cipta :

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

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Isian Praktik Kerja Industri

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa: 1. Fardhan Novrizal

NIM : 220311036

Program studi : Diploma III Teknik Mesin

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri : PT. Inti Ganda Perdana

Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Pegangsaan Dua Blok A-3, Km 1,6 Kelapa
Gading, Jakarta Utara, DKI Jakarta, 14250 -
Indonesia

Depok, 6 Mei 2025

Fardhan Novrizal

NIM : 2202311036



Lampiran 2. Daftar Hadir Praktik Kerja Industri

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.	Bulan	TANGGAL	Paraf Pembimbing
1	FEBRUARI	17 FEBRUARI 2025	A7
2		18 FEBRUARI 2025	A7
3		19 FEBRUARI 2025	A7
4		20 FEBRUARI 2025	A7
5		21 FEBRUARI 2025	A7
6		22 FEBRUARI 2025	LIBUR
7		23 FEBRUARI 2025	LIBUR
8		24 FEBRUARI 2025	A7
9		25 FEBRUARI 2025	A7
10		26 FEBRUARI 2025	A7
11		27 FEBRUARI 2025	A7
12		28 FEBRUARI 2025	A7
13	MARET	1 MARET 2025	LIBUR
14		2 MARET 2025	LIBUR
15		3 MARET 2025	A7
16		4 MARET 2025	A7
17		5 MARET 2025	A7
18		6 MARET 2025	A7
19		7 MARET 2025	A7
20		8 MARET 2025	LIBUR
21		9 MARET 2025	LIBUR
22		10 MARET 2025	A7
23		11 MARET 2025	IZIN
24		12 MARET 2025	A7
25		13 MARET 2025	A7
26		14 MARET 2025	A7
27		15 MARET 2025	LIBUR
28		16 MARET 2025	LIBUR
29		17 MARET 2025	A7
30		18 MARET 2025	A7
31		19 MARET 2025	A7
32		20 MARET 2025	A7
33		21 MARET 2025	A7
34		22 MARET 2025	LIBUR
35		23 MARET 2025	LIBUR
36		24 MARET 2025	A7
37		25 MARET 2025	A7
38		26 MARET 2025	A7
39		27 MARET 2025	A7
40		28 MARET 2025	LIBUR
41		29 MARET 2025	
42		30 MARET 2025	
43		31 MARET 2025	



Hak Cipta :

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

Lampiran 2. Daftar Hadir Praktik Kerja Industri

44	APRIL	1 APRIL 2025	LIBUR
45		2 APRIL 2025	
46		3 APRIL 2025	
47		4 APRIL 2025	
48		5 APRIL 2025	
49		6 APRIL 2025	
50		7 APRIL 2025	
51		8 APRIL 2025	A7
52		9 APRIL 2025	A7
53		10 APRIL 2025	A7
54		11 APRIL 2025	A7
55		12 APRIL 2025	LIBUR
56		13 APRIL 2025	LIBUR
57	APRIL	14 APRIL 2025	A7
58		15 APRIL 2025	A7
59		16 APRIL 2025	A7
60		17 APRIL 2025	A7
61		18 APRIL 2025	LIBUR
62		19 APRIL 2025	
63		20 APRIL 2025	
64		21 APRIL 2025	A7
65		22 APRIL 2025	A7
66		23 APRIL 2025	A7
67		24 APRIL 2025	A7
68		25 APRIL 2025	A7
69	MAY	26 APRIL 2025	LIBUR
70		27 APRIL 2025	LIBUR
71		28 APRIL 2025	A7
72		29 APRIL 2025	A7
73		30 APRIL 2025	A7
74		1 MAY 2025	LIBUR
75		2 MAY 2025	IZIN
76		3 MAY 2025	A7
77		4 MAY 2025	LIBUR
78		5 MAY 2025	A7
79		6 MAY 2025	A7
80		7 MAY 2025	A7
81		8 MAY 2025	A7
82	MAY	9 MAY 2025	A7
83		10 MAY 2025	LIBUR
84		11 MAY 2025	
85		12 MAY 2025	
86		13 MAY 2025	A7
87		14 MAY 2025	A7
88		15 MAY 2025	A7
89		16 MAY 2025	A7
90		17 MAY 2025	A7



Hak Cipta :

1. 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 suatu masalah.
- 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. Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Industri

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

No.	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	Paraf Pembimbing
1	17 FEBRUARI 2025	Pengenalan area IGP Plant JKT	A7
2	18 FEBRUARI 2025	Pengenalan area IGP Plant KIM	A7
3	19 FEBRUARI 2025	Desain Teflon Slipper DC	A7
4	20 FEBRUARI 2025	Desain Teflon Slipper DC Dseries	A7
5	21 FEBRUARI 2025	Desain Teflon Slipper DC Dseries	A7
6	22 FEBRUARI 2025	Libur	
7	23 FEBRUARI 2025		
8	24 FEBRUARI 2025	Mempelajari dan mendokumentasi line Rear Axle assy IGP 3	A7
9	25 FEBRUARI 2025	Mempelajari line Rear Axle assy IGP 3	A7
10	26 FEBRUARI 2025	Fitting Rear Axle terhadap Table Conveyor	A7
11	27 FEBRUARI 2025	Desain teflon pallet DKS D26A	A7
12	28 FEBRUARI 2025	Mempelajari dan mendokumentasi line Rear Axle IGP KIM	A7
13	1 MARET 2025	Libur	
14	2 MARET 2025		
15	3 MARET 2025	Modifikasi & Simulasi teflon pallet DKS D26A	A7
16	4 MARET 2025	Desain pallet DKS D26A	A7
17	5 MARET 2025	Dokumentasi line rear axle Assy IGP 1	A7
18	6 MARET 2025	desain Dolly Rear Axle IGP 1	A7
19	7 MARET 2025	Desain pallet DKS D26A	A7
20	8 MARET 2025	Libur	
21	9 MARET 2025		
22	10 MARET 2025	membantu kelengkapan data Parameter Standar	A7
23	11 MARET 2025	Izin Bimbingan	
24	12 MARET 2025	Fitting Pallet DKS D26A	A7
25	13 MARET 2025	Mengambil data Cycle Time Proses Deburing DKS D26A	A7
26	14 MARET 2025	Mengambil data Cycle Time Proses Deburing DKS D26A	A7
27	15 MARET 2025	Libur	
28	16 MARET 2025		
29	17 MARET 2025	Pengambilan data dimensi pallet Rear Axle IGP 1	A7
30	18 MARET 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7



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. Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Industri

31	19 MARET 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
32	20 MARET 2025	Desain pallet DKS D26A	A7
33	21 MARET 2025	Desain pallet DKS D26A	A7
34	22 MARET 2025	Libur	
35	23 MARET 2025		
36	24 MARET 2025	Desain pallet DKS D26A	A7
37	25 MARET 2025	Desain pallet DKS D26A	A7
38	26 MARET 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
39	27 MARET 2025	Proses inspeksi dan perakitan table attachment conveyor	A7
40	28 MARET 2025	Libur	
41	29 MARET 2025		
42	30 MARET 2025		
43	31 MARET 2025		
44	1 APRIL 2025		
45	2 APRIL 2025		
46	3 APRIL 2025		
47	4 APRIL 2025		
48	5 APRIL 2025		
49	6 APRIL 2025		
50	7 APRIL 2025		
51	8 APRIL 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
52	9 APRIL 2025	Melakukan pengecekan mesin press di IGP 1	A7
53	10 APRIL 2025	Inpeksi dan fitting table attachment terhadap Rear Axle	A7
54	11 APRIL 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
55	12 APRIL 2025	Libur	
56	13 APRIL 2025		
57	14 APRIL 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
58	15 APRIL 2025	Visit suplier untuk pengecekan fabrikasi pallet DKS D26A	A7
59	16 APRIL 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
60	17 APRIL 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7



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. Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Industri

61	18 APRIL 2025	Libur	
62	19 APRIL 2025		
63	20 APRIL 2025		
64	21 APRIL 2025	Melakukan List Balancer dan Air Impact di IGP 1	A7
65	22 APRIL 2025	Melakukan Pengukuran Pondasi Tank Solar dan Oil IGP 3	A7
66	23 APRIL 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
67	24 APRIL 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
68	25 APRIL 2025	Redesain Doly Rear Axle IGP 3	A7
69	26 APRIL 2025	Libur	
70	27 APRIL 2025		
71	28 APRIL 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
72	29 APRIL 2025	Desain Jig Press IRB & Jig Press Bolt RA RAC	A7
73	30 APRIL 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
74	1 MAY 2025	Libur	
75	2 MAY 2025	Izin Bimbingan	
76	3 MAY 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
77	4 MAY 2025	Libur	
78	5 MAY 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
79	6 MAY 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
80	7 MAY 2025	Desain Jig Press Rotor RA RAC	A7
81	8 MAY 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
82	9 MAY 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
83	10 MAY 2025	Libur	
84	11 MAY 2025		
85	12 MAY 2025		
86	13 MAY 2025	Inspeksi dan fitting pallet DKS D26A	A7
87	14 MAY 2025	Melakukan Monitoring Repair Pallet DKS D26A	A7
88	15 MAY 2025	Melakukan Monitoring Repair Pallet DKS D26A	A7
89	16 MAY 2025	Redesain Table Oil Seal Rear Axle KIM	A7
90	17 MAY 2025	Desain Stopper Pallet Trasfer Rear Axle KIM	A7

Pembimbing Industri

A7

(Alfonsus Frengky)

Mahasiwa

A7

(Fardhan Novrizal)



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 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Inti Ganda Perdana
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Pegangsaan Dua Blok A-3, KM 1,6 Kelapa Gading, Jakarta Utara
Nama Mahasiswa : Fardhan Nourizal
Nomor Induk Mahasiswa : 2202311036
Program Studi : Diploma III Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	
2.	Kerja sama	95	
3.	Pengetahuan	86	
4.	Inisiatif	90	
5.	Keterampilan	88	
6.	Kehadiran	96	
	Jumlah	545	
	Nilai Rata-rata	91	

Jakarta, 22 Mei 2025

Pembimbing Industri

A7

A. Frengky

Catatan :

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



Hak Cipta :

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

Lampiran 4 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

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)	95				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	86				
3	Bahasa Inggris	84				
4	Penggunaan teknologi informasi	81				
5	Komunikasi	88				
6	Kerjasama tim	86				
7	Pengembangan diri	86				
Total		606				

Jakarta, 23 Mei 2025
Pembimbing Industri

A. Frangky
A. Frangky

Catatan :

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



Hak Cipta :

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

Lampiran 5 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Inti Ganda Perdana
Alamat Industri : Jl. Pegangsaan Dua Blok A-3, KM 1,6 Kelapa Gading, Jakarta Utara
Nama Pembimbing : ALFONSUS FRENGKY
Jabatan :
Nama Mahasiswa : 1. Fardhan Novrizal
2.
3.

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 :

Terus mengasah kemampuan teknis dan percaya diri
agar dapat menyelesaikan masalah dengan
analisa yang lebih mendalam.

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

- Mempererat dan memperluas hubungan kerjasama dengan
DGP agar memperbanyak mahasiswa yang magang di DGP.
- Pengembangan soft skill mahasiswa terkait dengan
komunikasi dan kerjasama Tim.

Jakarta, 23 Mei 2025
Pembimbing Industri

A7
(A. Frengky)

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

Lampiran 6 Lembar Penilaian Dosen Pembimbing Praktikum Kerja Industri

Nama Industri/Perusahaan : PT. Inti Ganda Perdana
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Pegangsaan Dua Blok A-3, Km 1,6
Kelapa Gading, Jakarta Utara, DKI Jakarta,
14250
Nama Mahasiswa : Fardhan Novrizal
Nomor Induk Mahasiswa : 2202311036
Program Studi : Diploma III Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	87	
2.	Kesimpulan dan Saran	87	
3.	Sistematika Penulisan	87	
4.	Struktur Bahasa	87	
	Jumlah	348	
	Nilai Rata-rata	87	

Kamis, 19 Juni 2025
Pembimbing Jurusan

Dr. Candra Damis Widiawaty
S.TP, M.T.
NIP. 198201052014042001

Catatan :

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