



© 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

PRAKTEK KERJA INDUSTRI
OPTIMASI PENGELOLAAN *SPAREPART* JIG
MELALUI *IMPLEMENTASI DATABASE* UNTUK
MENINGKATKAN EFISIENSI *PREVENTIF* PE
MACHINING & TOOLING
PT. ASTRA OTOPARTS DIVISI NUSAMETAL



Disusun Oleh:

Leady Diana Agustina
2102411034

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI REKAYASA
MANUFAKTUR
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2024



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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KEGIATAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI

Dengan judul:

**OPTIMASI PENGELOLAAN *SPAREPART* JIG MELALUI
IMPLEMENTASI *DATABASE* UNTUK MENINGKATKAN
EFISIENSI *PREVENTIF* PE MACHINING & TOOLING**

Oleh:

Nama : Leady Diana Agustina
NIM : 2102411034
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur
Jurusan : Teknik Mesin
Tanggal praktik : 11 September 2024 – 11 Maret 2025

**Pembimbing Industri Kegiatan
Praktek Kerja Industri
PT. Astra Otoparts Divisi Nusametal**

**Dosen Pembimbing Kegiatan
Praktek Kerja Industri
Politeknik Negeri Jakarta**

**PT ASTRA OTOPARTS Tbk.
DIVISI NUSAMETAL**

Moch. Rizal Faris, S.T

Muhammad Prasha Risfi Silitonga, M.T.

NIP. 199403192022031006



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

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN KEGIATAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI

Dengan judul:

**OPTIMASI PENGELOLAAN *SPAREPART* JIG MELALUI
IMPLEMENTASI DATABASE UNTUK MENINGKATKAN
EFISIENSI *PREVENTIF* PE MACHINING & TOOLING**

Oleh:

Nama : Leady Diana Agustina
NIM : 2102411034
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur
Jurusan : Teknik Mesin
Tanggal praktik : 11 September 2024 – 11 Maret 2025

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Kepala Program Studi
Teknologi Rekayasa Manufaktur



Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T., IWE
NIP. 19770714200812100



Muhammad Prasha Risfi Silitonga, M.T.
NIP. 199403192022031006



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

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberi kemudahan dalam penyelesaian laporan kegiatan Praktek Kerja Industri (PRAKERIN) di PT ASTRA OTOPARTS DIVISI NUSAMETAL selama 6 bulan. Dalam Praktek Kerja Industri, berbagai aktivitas yang berkaitan dengan teknik mesin dilakukan, seperti proses *engineering*, *maintenance*, analisis dan improvement. Selain itu, juga dipelajari tentang budaya kerja, etika, dan profesionalisme di Perusahaan tersebut.

Salah satu syarat untuk menyelesaikan perkuliahan semester VII adalah penyusunan laporan Praktek Kerja Praktikum. Selama pelaksanaan dan penyusunan laporan Praktek Kerja Industri, terdapat rasa terima kasih yang mendalam atas segala bimbingan, bantuan, dan pengawasan dari berbagai pihak, yaitu:

1. Ucapan terima kasih kepada Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
2. Penghormatan kepada Bapak Muhammad Prasha Risfi Silitonga, M.T. selaku Kepala Program Studi D-4 Teknologi Rekayasa Manufaktur.
3. Apresiasi kepada Bapak Muhammad Prasha Risfi Silitonga, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama melakukan praktik kerja industri dan membantu dalam penyelesaian dalam laporan ini.
4. Terima kasih kepada Bapak Rizal selaku pembimbing industri yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama kegiatan berlangsung.
5. Terima kasih kepada Bapak Rachmad Basuki selaku penanggung jawab kegiatan Praktek Kerja Industri PT Astra Otoparts Divisi Nusametal yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan praktik kerja industri di PT Astra Otoparts Divisi Nusametal.
6. Terima kasih kepada pihak dari PT. ASTRA OTOPARTS DIVISI NUSAMETAL yang telah memberikan bantuan dan bimbingan saat pelaksanaan Praktik Kerja Industri.
7. Ucapan terima kasih kepada orang tua dan keluarga yang senantiasa selalu mendoakan dan memberi dukungan.
8. Apresiasi kepada Candra Andrean yang telah memberikan dukungan, doa dan bantuan dalam kegiatan magang dan penyusunan laporan ini.



Hak Cipta :

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

Besar harapan bahwa laporan Praktik Kerja Industri ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya. Dengan menyadari bahwa laporan Praktik Kerja Industri ini masih memiliki banyak kekurangan, baik dari segi materi dan teknik dalam penulisannya, mengingat keterbatasan pengalaman dan pengetahuan, sangat diharapkan kritik dan saran yang membangun dari segala pihak dalam menyempurnakan laporan ini. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Jakarta, 7 Oktober 2024

Penulis

Leady Diana Agustina
NIM.2102411034



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

DAFTAR ISI



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

LEMBAR PENGESAHAN	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
KATA PENGANTAR.....	III
DAFTAR ISI	IV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PENGERTIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI	1
1.3 TUJUAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI	2
1.4 KOMPETENSI PRAKTEK KERJA INDUSTRI	2
1.5 MANFAAT PRAKTIK KERJA INDUSTRI	3
1.5.1 Bagi mahasiswa:	3
1.5.2 Bagi Perusahaan (PT Astra Otoparts Divisi Nusametal):	3
1.5.3 Bagi Politeknik Negeri Jakarta:	3
1.6 WAKTU PRAKTEK KERJA INDUSTRI.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 PROFIL PERUSAHAAN DAN LAYOUT PERUSAHAAN	4
2.1.1 Profil PT Astra Otoparts Divisi Nusametal.....	4
2.2 VISI DAN MISI	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi.....	6
2.3 STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN.....	6
2.3.1 Penjelasan Struktur Organisasi	8
2.4 KEGIATAN PERUSAHAAN	12
2.4.1 Manufaktur Produk	12
2.4.2 Pemeriksaan Produk.....	13
2.4.3 Contoh Produk PT Astra Otopart Divisi Nusametal	13
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA INSUTRI.....	14
3.1 BENTUK KEGIATAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI	14
3.1.1 Waktu dan Tempat.....	14
3.1.2 Bidang Kerja	14
3.2 PROSEDUR KERJA PRAKTIK KERJA INDUSTRI	15
3.3 KENDALA DAN SOLUSI SELAMA PRAKTIK KERJA INDUSTRI.....	16
BAB IV PENUTUP	18



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

4.1 KESIMPULAN.....	18
4.2 SARAN.....	18
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	21

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



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

Gambar 1. 1 Layout Perusahaan	5
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi	8
Gambar 1. 3 Contoh Produk Perusahaan	13
Gambar 1. 4 Lampiran Bukti Foto.....	21
Gambar 1. 5 Lampiran Bukti Foto.....	22
Gambar 1. 6 Lampiran Bukti Foto.....	22
Gambar 1. 7 Lampiran Bukti Foto.....	23
Gambar 1. 8 Lampiran Bukti Foto.....	23
Gambar 1. 9 Lampiran Bukti Foto.....	24
Gambar 1. 10 Lampiran Bukti Foto.....	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 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 merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi yang lulusannya diharapkan memiliki keahlian dan ketrampilan yang dewasa ini sangat dibutuhkan, sehingga keberadaannya dapat mendukung kualitas sumber daya manusia dalam menunjang pembangunan.

Program pendidikan politeknik adalah program Diploma III dengan waktu pendidikan selama 6 semester dan Diploma IV (S1 Terapan) dengan waktu pendidikan selama 8 semester. Sebagai ahli madya dan Sarjana Terapan, lulusan politeknik diharapkan dapat menjembatani kesenjangan antara lulusan perguruan tinggi (Strata 1) dengan lulusan sekolah kejuruan teknik. Oleh karena itu Politeknik diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan, cerdas, terampil dalam mengatasi masalah yang dihadapi.

Dalam masa ini, seorang mahasiswa bukan hanya dituntut berkompeten dalam bidang kajian ilmunya tetapi juga dituntut untuk memiliki kompetensi yang holistik seperti: mandiri; mampu berkomunikasi; memiliki jejaring (*networking*) yang luas; mampu mengambil keputusan; peka terhadap perubahan dan perkembangan yang terjadi di dunia luar, dan lain-lain.

Fakta yang terjadi menunjukkan bahwa mahasiswa dengan kualifikasi tersebut sulit ditemukan, untuk hal tersebut maka dibutuhkan sebuah program Praktek Kerja Industri/Lapangan sebagai sarana pembelajaran bagi mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta. Praktek Kerja Industri/Lapangan tersebut dilaksanakan pada suatu industri yang terkait.

1.2 Pengertian Praktek Kerja Industri

Program Praktek Kerja Industri/Lapangan adalah suatu kegiatan pembelajaran di lapangan yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata.



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

Pembelajaran ini terutama dilaksanakan melalui hubungan yang intensif antara peserta program Praktek Kerja Industri/Lapangan dan tenaga pembinanya di industri/perusahaan.

1.3 Tujuan Praktek Kerja Industri

Program Praktek Kerja Industri/Lapangan bertujuan agar mahasiswa mampu:

- a. Mengenal suasana kerja yang sebenarnya agar mereka memahami sejauh mana mereka harus mempersiapkan diri apabila nanti memasuki dunia kerja. Dengan adanya magang ini diharapkan mahasiswa bisa mengintropeksi diri akan kekurangan-kekurangan yang ada dalam diri mereka, baik itu bidang keilmuan maupun sosialisasinya dengan lingkungan
- b. Menerapkan pengetahuan teoritis ke dalam dunia praktik sehingga mampu menumbuhkan pengetahuan kerja sesuai dengan latar belakang bidang ilmu mahasiswa.
- c. Melatih kemampuan mahasiswa untuk menjadi pribadi-pribadi yang mandiri, mampu bersikap, mampu memecahkan masalah dan mengambil keputusan dalam bekerja;
- d. Menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain di dalam dunia kerja.

1.4 Kompetensi Praktek Kerja Industri

Secara garis besar kompetensi mahasiswa yang diharapkan terwujud dari program. Praktek Kerja Industri/Lapangan adalah sebagai berikut:

a. Kompetensi Profesional

Kompetensi profesional merupakan kemampuan dalam melaksanakan pekerjaan, seperti: pemahaman tugas, kecekatan bekerja, dan kreativitas bekerja.

b. Kompetensi Personal

Kompetensi personal adalah kemampuan dalam hal sikap dan kepribadian, meliputi: kejujuran; kedewasaan berpikir, tanggung jawab, kemandirian, disiplin, dan antusiasme.

c. Kompetensi Sosial

Kompetensi sosial menitikberatkan kepada kemampuan mahasiswa



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

dalam berinteraksi dengan lingkungan kerja, meliputi: komunikasi, kerja sama, dan empati.

1.5 Manfaat Praktik Kerja Industri

Berikut adalah manfaat praktik kerja industri yang terdiri dari manfaat bagi mahasiswa dan bagi Perusahaan:

1.5.1 Bagi mahasiswa:

Berikut ini adalah manfaat Praktik Kerja Industri bagi mahasiswa:

- Meningkatkan nilai-nilai profesionalisme seperti disiplin, kejujuran, kerja sama tim, dan tanggung jawab.
- Mengasah kemampuan komunikasi di lingkungan kerja serta memperoleh pengalaman praktis yang berharga dalam industri untuk menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh.

1.5.2 Bagi Perusahaan (PT Astra Otoparts Divisi Nusametal):

Berikut ini adalah Manfaat Praktik Kerja Industri bagi Perusahaan:

- Memfasilitasi hubungan efektif antara Perusahaan dengan instansi Pendidikan.
- Memperkenalkan produk-produk PT Astra Otoparts Divisi Nusametal kepada dosen dan mahasiswa sebagai Langkah meningkatkan keterampilan teknis dan keahlian praktis.

1.5.3 Bagi Politeknik Negeri Jakarta:

Berikut ini adalah manfaat Praktik Kerja Industri bagi Politeknik Negeri Jakarta:

- Politeknik Negeri Jakarta dapat membangun dan memperluas jaringan dengan Perusahaan, yang dapat bermanfaat untuk peluang kerja bagi lulusan, program penelitian, atau bentuk kerja sama lainnya.
- Menerima umpan balik dari Perusahaan sebagai evaluasi terhadap kurikulum dan standar yang relevan untuk kebutuhan industri saat ini.

1.6 Waktu Praktek Kerja Industri

Waktu pelaksanaan Praktek Kerja Industri yaitu selama 6 bulan. Dimulai pada 11 September 2024 sampai dengan 11 Maret 2025 di PT. Astra Otoparts Divisi Nusametal.

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 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

1. Pencapaian Tujuan Praktik Kerja

Mahasiswa berhasil mengidentifikasi dan mengatasi kendala dalam pengelolaan sparepart jig, seperti pencatatan dan pelacakan yang kurang efisien. Implementasi database menggunakan *Microsoft Excel* untuk mempermudah dalam pencarian data, pemantauan stok, serta penyimpanan sparepart.

2. Manfaat yang dicapai

Sistem database yang dirancang inginnya dapat memberikan manfaat:

- Mengurangi waktu pencarian sparepart dan mempermudah pengelolaan data.
- Menghindari masalah *overstock* dan *understock* melalui pencatatan stok yang terintegrasi.
- Meningkatkan akurasi dan efisiensi proses preventif pada bagian PE Machining & Tooling.

3. Peningkatan Kompetensi Mahasiswa

Selama praktik kerja, mahasiswa dapat meningkatkan kompetensi teknis, kemampuan analisis, dan *soft skill* seperti komunikasi serta manajemen waktu dalam lingkungan kerja nyata.

4.2 Saran

1. Peningkatan Sistem Database

- Mengembangkan sistem database yang lebih canggih dengan menggunakan *software* seperti *Microsoft Access* atau SQL untuk

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

menangani data dalam skala besar dan meningkatkan efisiensi pengolahan data.

- Menambahkan fitur otomatisasi laporan stok dan pengingat jadwal maintenance sparepart untuk meningkatkan keakuratan dan pengawasan.

2. Sosialisasi Penggunaan Database

Menyediakan dokumentasi manual penggunaan database untuk memastikan konsistensi dalam pengoprasian.

3. Pemeliharaan dan *Backup Data*

- Lakukan *backup data* secara rutin untuk menghindari kehilangan data penting.
- Sistem perlu diperbarui secara berkala agar tetap relevan dengan kebutuhan dan kondisi terbaru.

4. Evaluasi berkelanjutan

- Rutin mengevaluasi efektifitas *system database* dengan mengumpulkan *feedback* dari pengguna dan melakukan penyesuaian berdasarkan hasil evaluasi tersebut.
- Mengembangkan indikator kinerja utama (*Key Performance Indicators*) untuk menilai dampak sistem terhadap produktivitas bagian PE *Machining & Tooling*.

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 PUSTAKA

- [1]<https://www.scribd.com/document/762318412/e4aac4c4f960be123e0fd0736bbb8ed2>
- [2]Automation,Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing(Saraswat & Dubey, 2024)
- [3]Upaya Meminimumkan Biaya Pemeliharaan Mesin dengan Metode Preventive dan Breakdown Maintenance pada Workshop Arita Steel Medan Masri(ALI & ARHAMI, 2021)

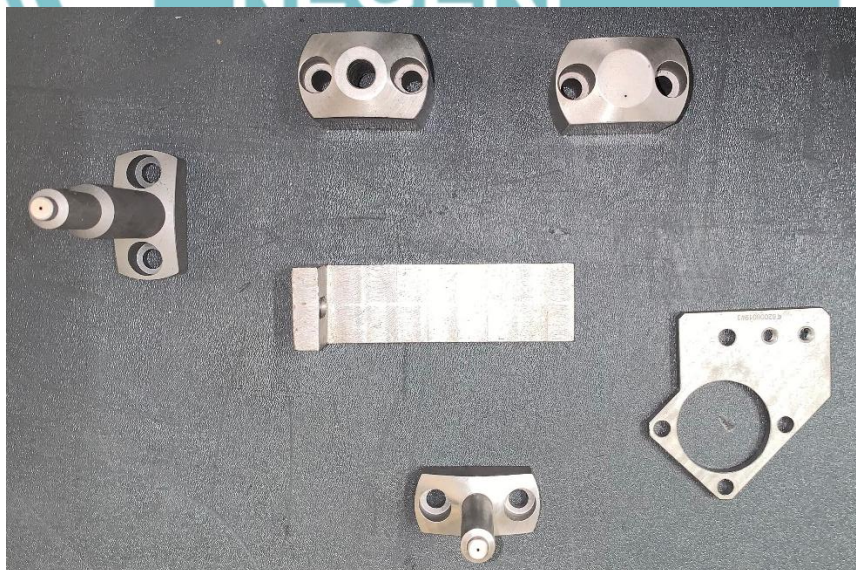
**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

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

1. Lampiran Bukti Foto



Gambar 1. 4 Lampiran Bukti Foto

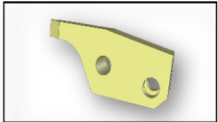
Hak Cipta :

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



Gambar 1. 5 Lampiran Bukti Foto

INFORMASI ITEM JIG	
PT. Astra Otoparts Divisi Nusametal	
Nama Part	Mission Case
Item	Lever Clamp 4
Mesin	CNC
Jenis Consumable	
Proses	
Stok	2
Nomer Rak	2-A1



Gambar 1. 6 Lampiran Bukti Foto

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



Gambar 1. 7 Lampiran Bukti Foto



Gambar 1. 8 Lampiran Bukti Foto

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



Gambar 1. 9 Lampiran Bukti Foto



Gambar 1. 10 Lampiran Bukti Foto

1. Lembar Daftar Isian



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

Formulir 1

**DAFTAR ISIAN
PRAKTIK KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa : Ledy Diana Agustina
Program studi : D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur

Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT Astra Otoparts Divisi Nusametal
Alamat Perusahaan/Industri : Jalan Pegangsaan Dua KM 2.1 Kelapa Gading, Jakarta
Utara 14250

Jakarta, 24 Desember 2024

Ledy Diana Agustina

NIM: 2102411034

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri

2. Lembar penerimaan dari 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



ASTRA Otoparts
NUSAMETAL Division

PT ASTRA OTOPARTS Tbk
Nusametal Division - Aluminium Die Casting
Jl. Pegangsaan Dua Km. 2.1
Kilopa Gading - Jakarta 14250,
Indonesia



Tel : (62-21) 4603272
Fax : (62-21) 4601677
www.nusametal.astro.co.id

Nomor : LNM/HCGA/163/24

Lampiran : -

Perihal : Pemberitahuan Penerimaan
Praktik Kerja Industri (PRAKERIN)

Kepada Yth.
Bapak/Ibu Direktur Bidang Kemahasiswaan
Politeknik Negeri Jakarta
di tempat

Dengan Hormat,

Menanggapi surat yang dikirimkan oleh Politeknik Negeri Jakarta bernomor 7281/PL3/PK.01.09/2024 perihal Permohonan Praktik Kerja Industri mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta yang telah kami terima pada tanggal 19 September 2024 bersama dengan 3 orang Mahasiswa/i yang bernama sbb:

NO.	NAMA	NIM	PROGRAM STUDI
1	Leady Diana Agustina	2102411034	S1 Tr Teknologi Rekayasa
2	Candra Andrean	2102411060	Manufaktur Jurusan Teknik Mesin
3	Baihakki Izdihar Muhammad Ash-Siddiq	2102411049	

Yang akan mengikuti Program Praktik Kerja di lingkungan perusahaan kami, dengan ini kami memberikan apresiasi kepada Politeknik Negeri Jakarta atas partisipasinya mewujudkan keterkaitan dan kesepadanan (Link and Match) antara Dunia usaha/Industri dengan Perguruan Tinggi.

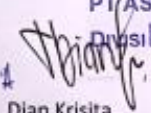
Sebagai informasi, masa Program PRAKERIN yang akan dilaksanakan para mahasiswa tersebut adalah selama 6 (Enam) bulan yang dimulai pada tanggal 11 September 2024 dan akan berakhir pada 11 Maret 2025.

Demikian surat pemberitahuan ini kami sampaikan, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 19 September 2024

PT. Astra Otoparts Tbk. Divisi Nusametal

PT ASTRA OTOPARTS Tbk.
Divisi NUSAMETAL


Dian Krisita
Kepala Departemen HC & GA

3. Lembar Daftar Hadir



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

Minggu ke-1 (11 September – 13 September 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan		
		Rabu	Kamis	Jumat
1	Leady Diana Agustina	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Minggu ke-2 (16 September – 20 September 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
2	Leady Diana Agustina		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Minggu ke-3 (23 September – 27 September 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
3	Leady Diana Agustina		<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Minggu ke-4 (30 September – 4 Oktober 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
4	Leady Diana Agustina	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Minggu ke-5 (7 Oktober – 11 Oktober 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
5	Leady Diana Agustina	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Minggu ke-6 (14 Oktober – 18 Oktober 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
6	Leady Diana Agustina	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

Minggu ke-7 (21 Oktober – 25 Oktober 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
7	Ledy Diana Agustina	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>

Minggu ke-8 (28 Oktober – 1 November 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
8	Ledy Diana Agustina	<i>ri</i>	<i>ri</i>		<i>ri</i>	<i>ri</i>

Minggu ke-9 (4 November – 8 November 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
9	Ledy Diana Agustina	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>

Minggu ke-10 (11 November – 15 November 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
10	Ledy Diana Agustina	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>

Minggu ke-11 (18 November – 22 November 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
11	Ledy Diana Agustina	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>		<i>ri</i>

Minggu ke-12 (25 November – 29 November 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
12	Ledy Diana Agustina	<i>ri</i>	<i>ri</i>		<i>ri</i>	<i>ri</i>

Minggu ke-13 (2 Desember – 6 Desember 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
13	Ledy Diana Agustina	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>	<i>ri</i>

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

Minggu ke-14 (9 Desember – 13 Desember 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
14	Leady Diana Agustina		<i>ni</i>	<i>ni</i>	<i>ni</i>	<i>ni</i>

Minggu ke-15 (16 Desember – 20 Desember 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
15	Leady Diana Agustina	<i>ni</i>	<i>ni</i>	<i>ni</i>	<i>ni</i>	<i>ni</i>

Minggu ke-16 (23 Desember – 27 Desember 2024)

Week	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
16	Leady Diana Agustina	<i>ni</i>	<i>ni</i>		<i>ni</i>	<i>ni</i>

 : Libur
 : Izin

Jakarta, 24 Desember 2024
Pembimbing Industri

(M. Rizal Faris, S.T)

Catatan

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



Lembar Catatan kegiatan harian

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1	11/9/2024	Pengenalan aturan di lingkungan kerja PT Astra Otoparts Divisi Nusametal	
2	12/9/2024	Pengenalan area kerja seksi PE Machining & Tooling	
3	13/9/2024	Pengenalan area kerja seksi PE Machining & Tooling	
4	16/9/2024	Mengamati dan mempelajari produk yang berada pada setiap line	
5	17/9/2024	Melakukan penge-checkan terkait marking yang berada di line bwp	
6	18/9/2024	Melakukan penge-checkan terkait marking yang berada di line oil separator	
7	19/9/2024	Melakukan penge-checkan terkait marking yang berada di line cwp	
8	20/9/2024	Melakukan penge-checkan terkait marking yang berada di line assy oil separator	
9	23/9/2024	Bimbingan ke kampus	
10	24/9/2024	Melakukan penge-checkan terkait marking yang berada di line mission case	
11	25/9/2024	Melakukan penge-checkan terkait marking yang berada di line assy cah	
12	26/9/2024	Membuat point check actual untuk bwp, cwp, oil separator	
13	27/9/2024	Melakukan pencatatan Kws Gas Homelt, Gas Homelt dan Central Melting	
14	30/9/2024	Melakukan penge-checkan part dent pada line Mission case	
15	1/10/2024	Membuat checking dent Mission case	
16	2/10/2024	Mengerjakan data pivot rejection dan registrasi pokayoke	
17	3/10/2024	Melakukan pengecekan dan pengukuran pada part Elbow	
18	4/10/2024	Membuat instruksi kerja untuk part Outertube Y2DP	
19	7/10/2024	Membuat instruksi kerja untuk part Cover Assy Head	

Pembimbing Industri


(M. Rizal Faris, S.T)

Mahasiswa


(Leady Diana Agustina)



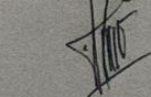
Hak Cipta :

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

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

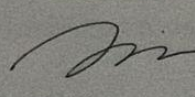
No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1	8/10/2024	Membuat instruksi kerja washing untuk part intake	
2	9/10/2024	Membuat grafik monitoring rejected machining Cover L K59J	
3	10/10/2024	Menyusun pengelompokan list part Cover L matic untuk data list tool	
4	11/10/2024	Mengerjakan data consumable cost tool	
5	14/10/2024	Mengerjakan data consumable cost tool	
6	15/10/2024	Mengerjakan data consumable cost tool	
7	16/10/2024	Berdiskusi terkait pengerjaan data consumable cost tool	
8	17/10/2024	Mengerjakan data consumable cost tool	
9	18/10/2024	Mencari data tambahan yang terdapat dalam pivot untuk mengecek total produksi	
10	21/10/2024	Menyusun data pemakaian tool berdasarkan tanggal	
11	22/10/2024	Berdiskusi terkait pengerjaan data consumable cost tool	
12	23/10/2024	Revisi data consumable cost tool	
13	24/10/2024	Membuat reduce marking PAW K59	
14	25/10/2024	Reservasi Coupler Y	
15	28/10/2024	Take vidio untuk pengecekan washing pada part pipe intake	
16	29/10/2024	Mendata nomer seri pada beberapa line	
17	30/10/2024	Kuliah Umum Manufaktur di PNJ	
18	31/10/2024	Melanjutkan pengerjaan consumable cost tool k2sa	
19	1/11/2024	Berdiskusi terkait data yang dimasukan untuk pengerjaan consumable cost tool k2sa	

Pembimbing Industri



(M. Rizal Faris, S.T)

Mahasiswa



(Leady Diana Agustina)

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

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

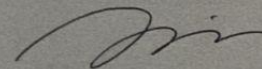
No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1	4/11/2024	Mendata harga tool yang digunakan pada mesin k2sa	
2	5/11/2024	Diskusi pengerjaan consumable cost tool	
3	6/11/2024	Izin	
4	7/11/2024	Melanjutkan penyusunan laporan magang bab 1 dan 2	
5	8/11/2024	Mengerjakan consumable cost tool untuk mendapatkan cnc	
6	11/11/2024	Membantu mengerjakan reduce marking oil pump k2sa assy	
7	12/11/2024	Membantu dan mempelajari cara pemasangan tool serta input data cnc	
8	13/11/2024	Membantu pergantian sparepart jig	
9	14/11/2024	Mengerjakan consumable cost tool	
10	15/11/2024	Revisi data consumable cost tool	
11	18/11/2024	Mengerjakan pergantian consumable cost tool	
12	19/11/2024	Membuat grafik untuk mengetahui perbandingan consumable cost tool Coolant & MQL	
13	20/11/2024	Mengerjakan pergantian consumable cost tool	
14	21/11/2024	Izin sakit	
15	22/11/2024	Take video pada line mission case	
16	25/11/2024	Revisi data consumable cost tool	
17	26/11/2024	Mengerjakan consumable cost tool	
18	28/11/2024	Izin sakit	
19	29/11/2024	Mengerjakan consumable cost tool	

Pembimbing Industri



(M. Rizal Faris, S.T)

Mahasiswa



(Leady Diana Agustina)



Lembar Penilaian

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : PT Astra Otoparts Divisi Nusametal
Alamat Industri / Perusahaan : Jalan Pegangsaan Dua KM 2.1
Kelapa Gading, Jakarta Utara 14250
Nama Mahasiswa : Leady Diana Agustina
Nomor Induk Mahasiswa : 2102411034
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	
2.	Kerja sama	92	
3.	Pengetahuan	92	
4.	Inisiatif	89	
5.	Keterampilan	91	
6.	Kehadiran	85	
	Jumlah	539	
	Nilai Rata-rata	89	

Jakarta, 26 Desember 2024

Pembimbing Industri

PT ASTRA OTOPARTS Tbk.
DIVISI NUSAMETAL

Moch. Rizal Faris, S.T.

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



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

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)	95				
3	Bahasa Inggris		80			
4	Penggunaan teknologi informasi	90				
5	Komunikasi	93				
6	Kerjasama tim	92				
7	Pengembangan diri	92				
Total						632

Jakarta, 26 Desember 2024

Pembimbing Industri

PT ASTRA OTOPARTS Tbk.
DIVISI NUSA METAL

Moch. Rizal Faris, S.T.



Kesan Industri terhadap para praktikan

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Astra Otoparts Divisi Nusametal
Alamat Industri : Jalan Pegangsaan Dua KM 2.1 Kelapa Gading, Jakarta Utara 14250
Nama Pembimbing : M. Rizal Faris, S.T.
Jabatan : Kepala Seksi
Nama Mahasiswa : Leady Diana Agustina
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 :

Mahasiswa lebih meningkatkan kompetensi dan knowledge tentang industri Manufaktur dari membaca gambar, sampai pengoprasian pada machine cnc serta proses produksinya agar siap nantinya terjun di dunia industri.

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

Sebelum mulai praktik, lebih baik untuk diskusi terlebih dahulu antara dosen, mahasiswa dan pihak pembimbing perusahaan agar target utama tujuan praktik lapangan bisa tercapai bersama secara output praktik kerja, target kompetensi dan waktu yang diberikan.

Jakarta, 24 Desember 2024
Pembimbing Industri

(M. Rizal Faris, S.T)

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Lembar penilaian praktik kerja

Formulir 6

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

Nama Industri/Perusahaan : PT Astra Otoparts Divisi Nusametal
Alamat Industri/Perusahaan : Jalan Pegangsaan Dua KM 2.1 Kelapa Gading, Jakarta Utara 14250
Nama Mahasiswa : Leady Diana Agustina
Nomor Induk Mahasiswa : 2102411034
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa
Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan		
2.	Kesimpulan dan Saran		
3.	Sistematika Penulisan		
4.	Struktur Bahasa		
	Jumlah	68	
	Nilai Rata-rata	68	

Jakarta, Desember 2024
Pembimbing Jurusan

(M. Prasha Risfi Silitonga, M.T.)

Catatan :

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



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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	: Leady Diana Agustina		
NIM	: 2102411034		
Program Studi	: D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur		
Subjek	: PE Machinig & Tooling (Analisis dan Improvement)		
Judul	: Optimasi Pengelolaan Sparepart Jig Melalui Implementasi Database untuk meningkatkan efisiensi preventif PE Machining & Tooling		
Pembimbing	: M. Prasha Risfi Silitonga, M.T		
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	23 September 2024	Pemilihan judul	
2	4 Oktober 2024	Konsultasi judul terbaru	
3	26 September 2024	Pengumpulan laporan.	
4	29 September 2024	Pengusunan Bab I.	
5	15 Oktober 2024	Pengusunan Bab II.	
6	28 Oktober 2024	revisi Bab II.	
7	12 November 2024	Pengusunan Bab III.	
8	25 November 2024	Pengusunan Bab IV dan Lampiran.	