



© 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 PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**Analisis Risk *Non-Value Added* in Transfer area on Machine**

**Boring**



**Disusun Oleh:**

**Akbar Darma Wijaya 2302311102**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2026**



**Hak Cipta :**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
**DI PT KOMATSU UNDERCARRIAGE INDONESIA**  
**DENGAN JUDUL**

*Analisis Risk Non Value in Transfer area on Machine Boring*

Disusun oleh:

Nama Mahasiswa/NIM : Akbar Dharma Wijaya  
Nim : 2302311102  
Jurusan/Prodi : Teknik Mesin / D-3 Teknik Mesin  
Perguruan tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Waktu PKL : 06 Januari 2026 – 28 Februari 2026

Ketua Jurusan Teknik Mesin

**Dr. Fuad Zalnuri, S.T., M.Si.**

NIP:197602252000121002

Kepala Program Studi

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

NIP:199311302023212045



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 PRAKTEK KERJA INDUSTRI

*Analisis Risk Non Value Added in Transfer area on Machine Boring*

Nama : Akbar Darma Wijaya  
NIM : 2302311102  
Jurusan : Teknik Mesin  
Program Studi : DIII - Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Periode Praktek : 06 Januari 2026 – 28 Februari 2026

Menyetujui,

Pembimbing Industri  
PT. Komatsu Undercarriage Indonesia

Dosen Pembimbing  
Politeknik Negeri Jakarta

**Sveta Ningrum**  
Machining Section

**Radhi Maladzi, S.T., M.T.**  
NIP. 199307282024061001



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dalam keadaan sehat wal afia'd, serta diberikan kemudahan dalam menyusun Laporan Praktik Kerja Lapangan ini yang berjudul "Analisis Risiko *Non-Value Added* pada area transfer material di bagian Machining Link" sehingga dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Laporan ini dibuat dengan tujuan untuk melengkapi syarat kelulusan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Program Studi D3 Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta dan untuk menambah pengalaman dan ilmu mengenai Teknik Mesin secara langsung.

Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan dan kegiatan Praktik Kerja Lapangan, diantaranya :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat,rahmat,dan anugerah-Nya dalam menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini.
2. Orang tua yang senantiasa memberikan dukungan berupa doa,moral,materil, dan kasih sayang yang telah diberikan selama ini kepada penulis.
3. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T, M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin
4. Bu Nabila Yudisha, S.T., M.Si, selaku Ketua Program Studi
5. Bapak Radhi Maladzi S.T, M.T., selaku Dosen Pembimbing dan memberikan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik dengan baik.
6. Bu Syela Pangesti S.T., selaku mentor yang telah membimbing dan membantu sehingga penulisan dapat menyelesaikannya dengan baik
7. Seluruh Staff dan Karyawan pada section machining di PT. Komatsu *Undercarriage* Indonesia yang telah menerima dan membimbing
8. Seluruh staff dan karyawan di PT. Komatsu *Undercarriage* Indonesia.
9. Teman-teman yang telah memberikamn dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek
10. Semua pihak yang telah membantu tidak dapat sejauh ini sebutkan satu persatu.

### Hak Cipta :

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



**Hak Cipta :**

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

Penulis sadar bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan Laporan Kerja Lapangan ini, Akhir kata, Penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Cikarang, Februari 2026

Akbar Darma Wijaya



## DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....	1
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	8
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>10</b>
1.1 Latar Belakang .....	10
1.2 Ruang Lingkup.....	11
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan .....	11
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan .....	11
1.4.1 Bagi Mahasiswa.....	12
1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi.....	12
1.4.3 Bagi Perusahaan.....	12
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>13</b>
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan.....	13
2.2 Lokasi Perusahaan .....	14
2.3 Layout Perusahaan .....	14
2.4 Visi dan Misi.....	15
2.5 Struktur Organisasi .....	12
2.6 Deskripsi Tugas .....	16
2.6.1 Direktur .....	16
2.6.1.1 Presiden Direktur .....	14
2.6.1.2 Wakil Presiden Direktur .....	14
2.6.2 Manajer .....	17
2.6.2.1 General Manajer .....	15
2.6.2.2 Manajer.....	15
2.6.2.3 Asisten Manajer.....	15
2.6.3 Supervisor .....	18
2.6.4 Foreman .....	18

### Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

2.6.5 Karyawan .....	20
2.7 Produk Perusahaan .....	20
<b>BAB III AKTIVITAS SELAMA PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan .....	21
3.1. 1 Waktu dan Tempat .....	21
3.2 Prosedur Kerja .....	21
3.2.1 Briefing awal.....	21
3.2.2 Penempatan di Departement Production.....	21
3.2.3 Pelaksanaan Kegiatan Magang .....	22
3.3 Diagram Alir Kegiatan Praktik Kerja Lapangan .....	22
3.4 Uraian Langkah Diagram Alir .....	23
3.4.1 Mulai .....	23
3.4.2 Observasi Lapangan.....	23
3.4.3 Identifikasi Masalah.....	26
3.4.4 Analisa Penyebab Masalah .....	25
3.4.4.1 Machine .....	25
3.4.4.2 Methode .....	27
3.4.5 Saran Perbaikan .....	29
3.4.6 Kondisi saat ini dan Penetapan Target.....	29
3.4.7 Diskusi & Penyusunan Rencana Improvement.....	32
3.4.8 Kustomisasi Conveyor Pallet Transfer dan Pallet Conveyor Hidrolik	31
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>36</b>
4.1 Kesimpulan .....	36
4.2 Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perusahaan PT. Komatsu Undercarriage.....	10
Gambar 2.2 Lokasi PT. Komatsu Undercarriage Indonesia .....	11
Gambar 2.3 Layout Perusahaan .....	11
Gambar 2.4 Struktur Organisasi .....	12
Gambar 2.5 Undercarriage .....	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....	19
Gambar 3.2 Milling Process.....	20
Gambar 3.3 IQT Process .....	21
Gambar 3.4 Machining Process .....	21
Gambar 3.5 Drilling Process .....	22
Gambar 3.6 Drilling Process .....	22
Gambar 3.7 Table HIRARC.....	25
Gambar 3.8 Fishbone Diagram .....	26
Gambar 3.9 Faktor Mesin .....	27
Gambar 3.10 Aktivitas operator mengambil material.....	28
Gambar 3.11 Aktivitas operator mentransfer material.....	28
Gambar 3.12 Faktor Methode .....	29
Gambar 3.13 Kondisi saat ini pada area transfer material .....	30
Gambar 3.14 Pallet Konveyor Transfer Saat Ini.....	32
Gambar 3.15 Pallet Konveyor Transfer setelah di improve.....	32
Gambar 3.16 Konveyor Pallet pada saat ini.....	32
Gambar 3.17 Pallet Konveyor Transfer dan Konveyor Pallet Saat Ini .....	34

### 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 TABEL

Tabel 3.1 Saran Perbaikan.....	29
--------------------------------	----



© 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 I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dari zaman ke zaman, pendidikan semakin penting untuk mencetak generasi muda Indonesia, sebagai generasi bangs akita harus menempuh Pendidikan agar ilmu yang kita dapat menjadi bermanfaat, salah satu cara saya untuk menuntut ilmu adalah menjadi mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta. Politeknik Negeri Jakarta merupakan salah satu kampus yang memiliki program diploma di setiap jurusan, khususnya di Jurusan Teknik Mesin. Dimana setiap mahasiswa dituntut untuk memiliki pengetahuan teoritis dan keterampilan praktis di lapangan. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki beberapa program studi, salah satunya adalah D3 Teknik Mesin, pada D3 Teknik Mesin juga terdapat beberapa konsentrasi salahsatunya ialah konsentrasi produksi. Konsentrasi produksi adalah spesialisasi yang fokus pada cara mengubah bahan mentah menjadi produk jadi secara efisien, ekonomis dan aman. Oleh karena itu, lulusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta khususnya Produksi diharapkan memiliki keahlian teknis dalam proses produksi dan pemrograman CNC, serta kompetensi dalam manajemen produksi dan optimasi sistem untuk meningkatkan efisiensi industri di era manufaktur digital.

Untuk mewujudkan hal tersebut, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki program Praktik Kerja lapangan (PKL). Praktik Kerja Lapangan bertujuan agar mahasiswa mampu belajar dan mengetahui suatu lingkungan kerja sehingga diharapkan menjadi lebih terampil saat memasuki dunia kerja. Dengan adanya praktik kerja lapangan ini mahasiswa dituntut untuk dapat menerapkan teori-teori yang diperoleh dari bangku perkuliahan untuk dapat memecahkan masalah-masalah dan menemukan solusi yang timbul di dalam dunia industri sehingga mahasiswa dapat menjadi lebih kreatif dan inovatif serta lebih siap menghadapi tantangan di dunia 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

Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di PT. Komatsu *Undercarriage* Indonesia yang merupakan perusahaan alat berat yang memproduksi bagian bawah dari sebuah *Excavator* dan *Bulldozer*. Aktivitas pada PT. Komatsu *Undercarriage* Indonesia dimulai dari pembentukan cetakan, lalu pemotongan material, kemudian ada beberapa proses seperti, *forging, heat treatment, machining, hingga assembly*.

### 1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup utama yang ingin dikaji dalam pelaksanaan Kerja Praktek Lapangan ini adalah mengenai proses pembuatan komponen *undercarriage* di PT. Komatsu *Undercarriage* Indonesia. Penulis ditempatkan pada departement produksi di bagian *machinning*, bagian ini memiliki dua sector yaitu *machining link* dan *machining assy* dan penulis di tempatkan pada sector *machining link*. Sector ini adalah tempat produksi item link melalui mesin *Milling, Induction Quenching Tempering (IQT), Boring, Drilling* dan *Broaching*.

### 1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Adapun tujuan Praktik Kerja Lapangan di PT. Komatsu *Undercarriage* Indonesia ini sebagai berikut :

1. Dapat memahami tentang profil perusahaan pada PT. Komatsu *Undercarriage* Indonesia.
2. Dapat mengetahui proses pada section *Machining link* dari mulai tahap *Milling, IQT, Boring, Drilling, Broaching*. Pada part link.
3. Dapat menganalisa bagian terjadinya risiko kesehatan pada operator pada *flow transfer material*.

### 1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Adapun manfaat Praktik Kerja Lapangan bagi penulis di PT. Komatsu *Undercarriage* Indonesia yaitu:



**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

**1.4.1 Bagi Mahasiswa**

1. Sebagai aplikasi pengetahuan atas teori yang telah diperoleh dari bangku kuliah serta menjadi langkah awal dalam peyusunan Tugas Akhir.
2. Sebagai persiapan dini untuk memasuki dunia kerja.
3. Merupakan kesempatan untuk memperkaya ilmu dan memahami suatu profesi dalam dunia kerja dengan terjun langsung ke dalam sebuah perusahaan.
4. Meningkatkan keterampilan teknis dan non-teknis, seperti kemampuan analisis, Problem solving, penggunaan alat ukur, serta penerapan standar prosedur kerja

**1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi**

1. Dapat menguji sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam mengaplikasi teori dengan kenyataan di lapangan.
2. Sebagai bahan evaluasi untuk meningkatkan kurikulum masa mendatang.
3. Menjalin hubungan kerja sama yang baik dengan perusahaan.
4. Memberikan umpan balik (feedback) nyata dari dunia kerja terhadap kompetensi lulusan yang dihasilkan.

**1.4.3 Bagi Perusahaan**

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk lebih mengenal tentang perusahaannya
2. Sebagai sumbangsih perusahaan dalam ikut mencerdaskan kehidupan bangsa.
3. Menjalin hubungan kerja sama dalam penyaluran lulusan perguruan tinggi sebagai kerja 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

## BAB IV PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan di PT Komatsu *Undercarriage* Indonesia memberikan pengalaman langsung dalam proses kerja di dunia industri, khususnya dalam lingkup Departemen Production.

Selama kegiatan magang, penulis terlibat dalam beberapa kegiatan, salah satunya adalah project improvement terhadap flow transfer material pada alat pallet konveyor transfer dan konveyor pallet. Project ini bertujuan untuk memudahkan dan mengurangi resiko cedera pada karyawan.

Solusi yang dikembangkan meliputi desain ulang pallet konveyor transfer dan konveyor pallet dengan menambahkan pendorong dengan pegangan pada pallet konveyor transfer dan menambahkan sistem hidrolis pada konveyor pallet. Sebagai bentuk awal dari sistem transfer material secara otomatis dimasa mendatang

### 4.2 Saran

Berdasarkan Praktik Kerja Lapangan yang telah penulis lakukan, saran yang diberikan kepada PT. *Undercarriage* Indonesia, antara lain:

1. Diharapkan perusahaan dapat terus mendukung kegiatan magang berbasis project nyata agar mahasiswa dapat berkontribusi secara langsung dan mendapatkan pengalaman yang lebih bermakna.
2. Waktu yang diberikan oleh perusahaan kepada mahasiswa magang terlalu sedikit sehingga mahasiswa masih kurang dalam penelitian di perusahaan.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Power Point of PT. Komatsu *Undercarriage* Indonesia.
- [2] Irka Mulianty dan Ahmadi, “Struktur dan Anatomi Organisasi” Vol 8 No.12 Desember 2024.
- [3] Republik Indonesia. 1992. Undang-Undang No.23 Tahun 1992 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Lembaga Negara RI Tahun 192. Sekretariat Negara. Jakarta.
- [4] Ade Heryana “Mengidentifikasi dan Merumuskan Masalah Penelitian” Maret 2024.
- [5] Irawan Wibisono, Didik Purnomo dan Zainal Abidin “Karakteristik Gangguan Muskuloskeletal Pada Pekerja Kantor di Indonesia” Volume 12 Nomor 1 Tahun 2025 Halaman 1-7.

### Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

Formulir 1

DAFTAR ISIAN  
PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa: 1. Atkar Darma Wijaya NIM: 2302311102  
2. .... NIM: .....  
3. .... NIM: .....

Program studi : D3 Teknik Mesin  
Tempat Praktik Kerja Lapangan : Department Produksi  
Nama Perusahaan/Industri : PT. Komatsu UnderCarriage Indonesia  
Alamat Perusahaan/Industri : Cikarang Industrial Estate, Jalan Jababeka XI  
Blok H-16, Harja mekar, keC. cikarang Utara  
Bekasi, Jawa Barat 17530

Cikarang 25-02-2026  
Depok

Atkar Darma Wijaya

NIM: 2302311102

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / 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

Formulir 2

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Selasa, 6 Januari 2016	Au	hadir
2	Rabu, 7 Januari 2016	Au	hadir
3	Kamis, 8 Januari 2016	Au	hadir
4	Jum'at, 9 Januari 2016	Au	hadir
5	Senin, 12 Januari 2016	Au	hadir
6	Selasa, 13 Januari 2016	Au	hadir
7	Rabu, 14 Januari 2016	Au	hadir
8	Kamis, 15 Januari 2016	Au	hadir
9	Jum'at, 16 Januari 2016	Au	libur
10	Senin, 19 Januari 2016	Au	hadir
11	Selasa, 20 Januari 2016	Au	hadir
12	Rabu, 21 Januari 2016	Au	hadir
13	Kamis, 22 Januari 2016	X	Sakit
14	Jum'at, 23 Januari 2016	X	Sakit
15	Senin, 26 Januari 2016	Au	hadir
16	Selasa, 27 Januari 2016	Au	hadir
17	Rabu, 28 Januari 2016	Au	hadir
18	Kamis, 29 Januari 2016	Au	hadir
19	Jum'at, 30 Januari 2016	X	berhalangan hadir
20	Senin, 1 Februari 2016	Au	hadir
21	Selasa, 3 Februari 2016	Au	hadir
22	Rabu, 4 Februari 2016	Au	hadir
23	Kamis, 5 Februari 2016	Au	hadir
24	Jum'at, 6 Februari 2016	Au	hadir
25	Senin, 9 Februari 2016	Au	hadir
26	Selasa, 10 Februari 2016	Au	hadir
27	Rabu, 11 Februari 2016	Au	hadir
28	Kamis, 12 Februari 2016	Au	hadir
29	Jum'at, 13 Februari 2016	Au	hadir
30	Senin, 16 Februari 2016	Au	libur
31	Selasa, 17 Februari 2016	Au	libur
32	Rabu, 18 Februari 2016	X	berhalangan hadir
33	Kamis, 19 Februari 2016	Au	hadir
34	Jum'at, 20 Februari 2016	Au	hadir



## © 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

35	Senin, 23 Februari 2026	A	hadir
36	Selasa, 24 Februari 2026	A	hadir
37	Rabu, 25 Februari 2026	A	hadir
38	Kamis, 26 Februari 2026	A	hadir
39	Jum'at, 27 Februari 2026.	A	hadir
40		<del>A</del>	

Cikarang, 25 - 02 - .....2026  
Pembimbing Industri

  
(.....  
SYELA NINGRUM

### Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

35	Senin, 23 Februari 2026	A	hadir
36	Selasa, 24 Februari 2026	A	hadir
37	Rabu, 25 Februari 2026	A	hadir
38	Kamis, 26 Februari 2026	A	hadir
39	Jum'at, 27 Februari 2026	A	hadir
40		A	

Cikarang, 25 - 02 - 2026  
Pembimbing Industri

  
(.....SYELA NINGRUM.....)

### Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. 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

**Logbook Bimbingan dengan Pembimbing Lapangan Laporan  
Kerja Harian dan Mingguan**

Nama Mahasiswa : Akbar Darma Wijaya  
Lokasi Kerja : PT Komatsu Undercarriage Indonesia  
Waktu Kerja : 07.30 – 16.30  
Pekan ke- : 2

Hari dan Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Aktivitas	Evaluasi dan Paraf (Pembimbing Lapangan)
Senin, 12 Januari 2026	07.19	16.36	Theme selection	
Selasa, 13 Januari 2026	07.16	16.31	Genba (Introduction in machining section)	
Rabu, 14 Januari 2026	07.11	16.33	Genba (Observasi yang akan di Analisa)	
Kamis, 15 Januari 2026	07.17	16.30	Menyusun timeline mingguan Genba all machining Menyaksikan presentasi mahasiswa internship lainnya	
Jumat, 16 Januari 2026	07.30	17.00	Libur	

\*di bawah Pekan ke -n diisi dengan judul rencana dan target pekerjaan dalam pekan tersebut Kotak untuk Pembimbing Lapangan hanya diisi oleh Pembimbing Lapangan

Catatan Evaluasi dan Bimbingan (diisi oleh Pembimbing Lapangan):



**Logbook Bimbingan dengan Pembimbing Lapangan Laporan  
Kerja Harian dan Mingguan**

Nama Mahasiswa : Akbar Darma Wijaya  
Lokasi Kerja : PT Komatsu Undercarriage Indonesia  
Waktu Kerja : 07.30 – 16.30  
Pekan ke- : 3

Hari dan Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Aktivitas	Evaluasi dan Paraf (Pembimbing Lapangan)
Senin, 19 Januari 2026	07.11	16.31	Menentukan judul laporan praktik kerja lapa	
Selasa, 20 Januari 2026	07.21	16.35	Genba, observasi yang akan di analisa	
Rabu, 21 Januari 2026	07.15	16.33	Berdiskusi mengenai brainstorming ide improvement dengan mentor,	
Kamis, 22 Januari 2026	07.30	16.30	Berhalangan Hadir (sakit)	
Jumat, 23 Juni 2026	07.30	17.00	Berhalangan Hadir (sakit)	

\*di bawah Pekan ke -n diisi dengan judul rencana dan target pekerjaan dalam pekan tersebut Kotak untuk Pembimbing Lapangan hanya diisi oleh Pembimbing Lapangan

Catatan Evaluasi dan Bimbingan (diisi oleh Pembimbing Lapangan):

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



Hak Cipta :

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

**Logbook Bimbingan dengan Pembimbing Lapangan Laporan  
Kerja Harian dan Mingguan**

Nama Mahasiswa : Akbar Darma Wijaya  
Lokasi Kerja : PT Komatsu Undercarriage Indonesia  
Waktu Kerja : 07.30 – 16.30  
Pekan ke : 4

Hari dan Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Aktivitas	Evaluasi dan Paraf (Pembimbing Lapangan)
Senin, 26 Januari 2026	07.19	16.30	Search the problem,genba(observasi yang akan dianalisa)	
Selasa, 27 Januari 2026	07.28	16.30	Konsultasi soal improvement, berdiskusi dengan mentor,	
Rabu, 28 Januari 2026	07.29	16.35	Mencicil ppt improvement	
Kamis, 29 Januari 2026	07.42	16.44	Genba identifikasi masalah dan mengukur ukuran alat yang mau di improve dan melanjutkan ppt improvement	
Jumat, 30 Januari 2026	07.30	17.00	Berhalangan hadir (sakit)	

\*di bawah Pekan ke -n diisi dengan judul rencana dan target pekerjaan dalam pekan tersebut Kotak untuk Pembimbing Lapangan hanya diisi oleh Pembimbing Lapangan

Catatan Evaluasi dan Bimbingan (diisi oleh Pembimbing Lapangan):



**Logbook Bimbingan dengan Pembimbing Lapangan Laporan  
Kerja Harian dan Mingguan**

Nama Mahasiswa : Akbar Darma Wijaya  
Lokasi Kerja : PT Komatsu Undercarriage Indonesia  
Waktu Kerja : 07.30 – 16.30  
Pekan ke- : 5

Hari dan Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Aktivitas	Evaluasi dan Paraf (Pembimbing Lapangan)
Senin, 2 Februari 2026	07.21	16.34	Berdiskusi dengan mentor dan melanjutkan laporan ppt improvement	
Selasa, 3 Februari 2026	07.42	16.31	Melanjutkan laporan dan mencicil design improvement	
Rabu, 4 Februari 2026	07.25	16.33	Pengisian HIRARC dan melanjutkan membuat slide NVA, VA dan NNVA pada ppt	
Kamis, 5 Februari 2026	07.21	16.32	Genba (mencari total waktu cycle time mesin milling – broaching dan transfer material) Melanjutkan laporan ppt improvement	
Jumat, 6 Februari 2026	07.07	17.00	Melanjutkan design conveyor pallet transfer dan laporan ppt menjadi audience dari presentasi mahasiswa internship lainnya	

\*di bawah Pekan ke- n diisi dengan judul rencana dan target pekerjaan dalam pekan tersebut Kotak untuk Pembimbing Lapangan hanya diisi oleh Pembimbing Lapangan

Catatan Evaluasi dan Bimbingan (diisi oleh Pembimbing Lapangan):

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



**Hak Cipta :**

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

**Logbook Bimbingan dengan Pembimbing Lapangan Laporan  
Kerja Harian dan Mingguan**

Nama Mahasiswa : Akbar Darma Wijaya  
Lokasi Kerja : PT Komatsu Undercarriage Indonesia  
Waktu Kerja : 07.30 – 16.30  
Pekan ke- : 6

Hari dan Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Aktivitas	Evaluasi dan Paraf (Pembimbing Lapangan)
Senin, 9 Februari 2026	07.32	16.36	Melanjutkan design conveyor pallet transfer dan mengerjakan laporan magang	
Selasa, 10 Februari 2026	07.20	16.31	Melanjutkan design conveyor pallet transfer dan mengerjakan laporan magang	
Rabu, 11 Februari 2026	07.25	16.33	Melanjutkan design conveyor pallet transfer, ppt improvement dan mengerjakan laporan magang	
Kamis, 12 Februari 2026	07.17	16.35	Berdiskusi dengan mentor, Melanjutkan design, ppt improvement dan mengerjakan laporan magang	
Jumat, 13 Februari 2026	07.07	17.00	Melanjutkan design conveyor pallet transfer	

\*di bawah Pekan ke -n diisi dengan judul rencana dan target pekerjaan dalam pekan tersebut Kotak untuk Pembimbing Lapangan hanya diisi oleh Pembimbing Lapangan

**Catatan Evaluasi dan Bimbingan (diisi oleh Pembimbing Lapangan):**



**Logbook Bimbingan dengan Pembimbing Lapangan Laporan  
Kerja Harian dan Mingguan**

Nama Mahasiswa : Akbar Darma Wijaya  
Lokasi Kerja : PT Komatsu Undercarriage Indonesia  
Waktu Kerja : 07.30 – 16.30  
Pekan ke- : 7

Hari dan Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Aktivitas	Evaluasi dan Paraf (Pembimbing Lapangan)
Senin, 16 Februari 2026	07.30	16.30	Cuti bersama	
Selasa, 17 Februari 2026	07.30	16.30	Imlek	
Rabu, 18 Februari 2026	07.30	16.30	Berhalangan Hadir	
Kamis, 19 Februari 2026	08.02	11.42	Mendesain conveyor pallet (pulang cepat puasa pertama)	
Jumat, 20 Februari 2026	07.43	17.00	Melanjutkan design conveyor pallet dan laporan ppt Mendiskusikan hasil design conveyor pallet transfer	

\*di bawah Pekan ke -n diisi dengan judul rencana dan target pekerjaan dalam pekan tersebut Kotak untuk Pembimbing Lapangan hanya diisi oleh Pembimbing Lapangan

Catatan Evaluasi dan Bimbingan (diisi oleh Pembimbing Lapangan):

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

**Logbook Bimbingan dengan Pembimbing Lapangan Laporan  
Kerja Harian dan Mingguan**

Nama Mahasiswa : Akbar Darma Wijaya  
Lokasi Kerja : PT Komatsu Undercarriage Indonesia  
Waktu Kerja : 07.30 – 16.30  
Pekan ke : 8

Hari dan Tanggal	Jam Datang	Jam Pulang	Aktivitas	Evaluasi dan Paraf (Pembimbing Lapangan)
Senin, 23 Februari 2026	07.28	16.34	Berdiskusi dengan mentor terkait progres design improvement	
Selasa, 24 Februari 2026	07.34	16.31	Merapihkan ppt dan menyusun teks presentasi bahasa inggris	
Rabu, 25 Februari 2026	07.30	16.30	Persiapan presentasi	
Kamis, 26 Februari 2026	07.30	16.30	Persiapan persentasi	
Jumat, 27 Februari 2026	07.30	17.00	Final presentation	

\*di bawah Pekan ke -n diisi dengan judul rencana dan target pekerjaan dalam pekan tersebut Kotak untuk Pembimbing Lapangan hanya diisi oleh Pembimbing Lapangan

Catatan Evaluasi dan Bimbingan (diisi oleh Pembimbing Lapangan):



Hak Cipta :

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

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Komatsu Undercarriage Indonesia  
Alamat Industri / Perusahaan : Cikarang Industrial Estate, Jalan  
Jababek x1, Blok H-16, Harjo mekar Kec. Cikarang Utara  
Nama Mahasiswa : Akbar Dharma Wijaya  
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311102  
Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	80	
2.	Kerja sama	90	
3.	Pengetahuan	80	
4.	Inisiatif	90	
5.	Keterampilan	90	
6.	Kehadiran	90	
	Jumlah		
	Nilai Rata-rata		

Catatan :  
1. Nilai diberikan dalam bentuk angka



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

No	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
1	2	3	4	5	6	7
1	Etika		✓			
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)		✓			
3	Kemampuan Berbahasa asing		✓			
4	Penggunaan Teknologi Informasi		✓			
5	Kemampuan Berkomunikasi		✓			
6	Kerjasama Tim		✓			
7	Pengembangan Diri	✓				
Jumlah						

Cikarang, Polon - 25 - 02 - 2026  
Pembimbing Industri

  
..... SYELA NINGRUM .....

### Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Wajib ditandatangani dan di cap basah perusahaan
3. Dimohon segera mengirimkan ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



Hak Cipta :

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

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : P.T. Komatsu Undercarriage Indonesia  
 Alamat Industri : Cikarang Industrial Estate, jalan jababek XI Blok H-16, Hafija mekar  
 Nama Pembimbing : SYELA NINGRUM PANGESTI  
 Jabatan : STAFF PROJECT  
 Nama Mahasiswa : Akbar Darma Wijaya

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

Jangan hanya fokus menyelesaikan pekerjaan yg diberikan,  
 Tapi pahami alur proses produksi secara keseluruhan.  
 Mengerti gambaran besar akan membuatmu lebih siap masuk  
 dunia kerja.

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

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

Cikarang, 25 - 02 - 2026  
Pembimbing Industri

(.....)  
 SYELA

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

Formulir 6

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

Nama Industri/Perusahaan : PT Komatsu Under Carriage Indonesia  
Alamat Industri/Perusahaan : Cikarang Industrial Estate, Jalan Jababek XI  
Blok H-16, Harja mekar, kec Cikarang Utara  
Nama Mahasiswa : Akbar Dharma Wijaya  
Nomor Induk Mahasiswa : 23 023 11102  
Program Studi : D3 - Teknik mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	85	
2.	Kesimpulan dan Saran	80	
3.	Sistematika Penulisan	79	
4.	Struktur Bahasa	82	
	Jumlah	326	
	Nilai Rata-rata	81,5	

Cikarang, Rabu, 25-02-2026  
Pembimbing Jurusan

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 7

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Akbar Karma W.	
NIM	:	2302311102	
Program Studi	:	D3 Teknik mesin	
Subjek PKL	:	Praktik Kerja Lapangan	
Judul PKL	:	Analisis Risk Non Value Added in Transfer area on	
Pembimbing	:	Machin Bortng	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	15-02-2026	Penentuan Judul OJT	h
2.	16-02-2026	membahas pendahuluan Bab 1	h
3.	28-02-2026	ACC Bab 1 dan melanjutkan Bab 2.	h
4.	05-03-2026	menentukan Bab 3 dan menjelaskan Kendala Kerja.	h
5.	25-05-2026	ACC Bab 3 dan membahas Bab 4	h
6.	29-05-2026	Penyelesaian laporan.	h