



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 KEGIATAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Analisis Pengurangan Waktu Perakitan Sub Part Center Frame Pc135f-10m0 Di Frame Fabrikasi

Pt Komatsu Indonesia



Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan mata kuliah *On Job Training* (OJT) di program studi Teknologi Rekayasa Manufaktur Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.

Disusun Oleh :

Aryasatya Wicaksono 2202411057

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA
MANUFAKTUR JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2025



LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

ANALISIS PENGURANGAN WAKTU PERAKITAN SUB PART CENTER FRAME PC135F-10M0 DI FRAME FABRIKASI PT KOMATSU INDONESIA

Nama : Aryasatya Wicaksono
NIM : 2202411057
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D-IV Teknologi Rekayasa Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 16 Juli 2025 – 21 November 2025

Mengetahui,

Pembimbing Industri
PT Komatsu Indonesia

Budi Suharsono, S.T.

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Jakarta

Drs. Nugroho Eko Setijogiarto, M.T.

NIP. 196512131992031001

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

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



LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

ANALISIS PENGURANGAN WAKTU PERAKITAN SUB PART CENTER FRAME PC135F-10M0 DI FRAME FABRIKASI PT KOMATSU INDONESIA

Nama : Aryasatya Wicaksono
NIM : 2202411057
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : D-IV Teknologi Rekayasa Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 16 Juli 2025 – 21 November 2025

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.
NIP. 197602252000121002

Kepala Program Studi Teknologi
Rekayasa Manufaktur
Politeknik Negeri Jakarta

Radhi Maladzi, S.T., M.T.
NIP. 1993072822024061001

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



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan hidayahnya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan di PT Komatsu Indonesia.

Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dibuat dengan tujuan sebagai syarat untuk melengkapi kelulusan Praktik Kerja Lapangan di Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta. Selanjutnya, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada orang-orang yang telah berpihak membantu penulis dalam menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan, diantaranya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan *On Job Training* di PT Komatsu Indonesia.
2. Bapak Fuad Zainuri, M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Radhi Maladzi, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Drs. Nugoro Eko Setijogiarto, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan arahan kepada penulis dalam menyusun laporan *On Job Training*.
5. Orang Tua dan Keluarga yang telah memberikan dukungan dan semangat selama berjalannya Studi Independen.
6. Bapak Budi Suharsono, S.T. selaku *Manager Fabrication Plant* sekaligus pembimbing industri di PT Komatsu Indonesia.
7. Bapak Iyep Peri I, Bapak Kalimi Budi W, Ibu Liza Mulyadiana, Bapak Makrup, Bapak Rheza Fakhrezi, Bapak Alvin Cahya A, Bapak Puji Siswanto, Bapak Joko Srikaton, Bapak Dadang Nurmaedi, Bapak Dwi Wibawanto, Bapak Teguh Susanto, Bapak Budiono, Bapak Supriadi, Bapak Arbain yang telah banyak memberi ilmu, arahan, dan Saran selama melaksanakan *On Job Training* di PT Komatsu Indonesia.
8. Teman-teman penulis dari Jurusan Teknik Mesin Program Studi D4 Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta .
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu baik berupa doa, dukungan, dan lain sebagainya.



Penulis menyadari bahwa penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih banyak kekurangan dalam penulisan. Dengan ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk laporan ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Jakarta Utara, Desember 2025.

Aryasatya Wicaksono

NIM. 2202411057



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

EMBAR PENGESAHAN	i
EMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Peraktik Kerja Lapangan	1
1.2. Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan	1
1.3. Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.4. Manfaat Praktik Kerja Lapangan	2
1.4.1. Manfaat Bagi Mahasiswa	2
1.4.2. Manfaat Bagi Perusahaan	2
1.4.3. Manfaat Bagi Institusi Pendidikan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1. Sejarah PT Komatsu Indonesia	4
2.2. Logo PT Komatsu Indonesia	5
2.3. Visi Dan Misi PT Komatsu Indonesia	6
2.4. Produk PT Komatsu Indonesia	7
2.4.1. Bulldozer	7
2.4.2. Hydraulic Excavator	7
2.4.3. Dump Truck	8
2.4.4. Motor Grader	8
2.5. Tugas Dan Divisi PT Komatsu Indonesia	9
2.5.1. Main Office	9
2.5.2. Fabrikasi	9
2.5.3. Foundry	9
2.5.4. Hydraulic	10

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

2.5.5. Assembly	10
2.6. Struktur Organisasi Dan Deskripsi Tugas	11
2.6.1. Struktur Organisasi	11
2.6.2. Deskripsi Tugas	11
2.7. Alat Pelindung Diri Pekerja PT Komatsu Indonesia.....	14
BAB III PELAKSANAAN PERAKTIK KERJA LAPANGAN	16
3.1. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL)	16
3.1.1. Waktu Dan Tempat	16
3.1.2. Prosedur Kerja Praktik Lapangan (PKL)	16
3.1.3. Bidang Kegiatan	18
3.3. Kendala Proses Kerja Dan Saran Solusi Perbaikan Permasalahan	25
3.3.1. Kendala Proses Kerja	25
3.3.2. Saran Solusi Perbaikan Permasalahan	31
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN	32
4.1 Kesimpulan	32
4.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	34
DAFTAR LAMPIRAN	35

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kantor Pusat Komatsu Ltd.	4
Gambar 2. 2 PT Komatsu Indonesia	4
Gambar 2. 3 Logo PT Komatsu Indonesia 1982-1991	5
Gambar 2. 4 Logo PT Komatsu Indonesia 1991-Sekarang	5
Gambar 2. 5 Bulldozer	7
Gambar 2. 6 Hydraulic Excavator	7
Gambar 2. 7 Dump Truck	8
Gambar 2. 8 Motor Grader	8
Gambar 2. 9 Struktur Organisasi Fabrication plant	11
Gambar 2. 10 Alat Pelindung Diri (APD) Welding Dan Painting	14
Gambar 2. 11 Alat Pelindung Diri (APD) CNC Machining Dan IQT	15
Gambar 3. 1 Gambar Lokasi PT Komatsu Indonesia	16
Gambar 3. 2 Pareto Chart Total Production PT Komatsu Indonesia Apr 25-May 26	26
Gambar 3. 3 Pareto Chart Production PCSeries	27
Gambar 3. 4 Comparison Of Production Time	27
Gambar 3. 5 Flow Process Track Frame PC135	28
Gambar 3. 6 Pareto Chart Flow Process Track Frame PC135	28
Gambar 3. 7 Cutting Process TW Assy	29
Gambar 3. 8 Cutting Process TW Assy	29
Gambar 3. 9 Verifikasi Masalah Dan 5 W + 1 H	30
Gambar 3. 10 Target TW Assy Status	31
Gambar 3. 11 Konsep Desain Sebelum Dan Sesudah	31

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

abel 3. 1 Bidang Kegiatan Harian	18
abel 3. 2 Production PT Komatsu Indonesia Apr 25-Mar 26	25
abel 3. 3 5 Why	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 LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Dinas OJT	35
Lampiran 2 Surat Balasan Permohonan Kerja Praktek	36
Lampiran 3 Daftar Hadir	38
Lampiran 4 Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan	45
Lampiran 5 Penilaian Praktik Kerja Industri	47
Lampiran 6 Kesan Industri Terhadap Para Praktikan	49
Lampiran 7 Penilaian Pembimbing Praktik Kerja Lapangan	50
Lampiran 8 Penilaian Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan	51
Lampiran 9 Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri	52

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

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Peraktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan adalah bagian dari pembelajaran akademik mahasiswa yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan dan keterampilan mahasiswa agar menjadi tenaga kerja yang lebih siap dan profesional. Kegiatan ini diharapkan menjadi sarana bagi mahasiswa untuk mengembangkan serta meningkatkan keterampilan sesuai dengan jurusan. Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang menjadi kewajiban mahasiswa program studi D4 Teknik Manufaktur, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta pada semester 7. Kegiatan ini bertujuan sebagai sarana untuk memperkenalkan secara nyata dunia kerja industri yang sebenarnya, dan mahasiswa dapat bersosialisasi serta beradaptasi di dalam lingkungan industri.

Industri manufaktur, khususnya pada sektor alat berat, menuntut penguasaan teknologi produksi, keterampilan teknis yang mumpuni, serta pemahaman menyeluruh terhadap standar kualitas dan keselamatan kerja. PT Komatsu Indonesia sebagai salah satu produsen alat berat terkemuka di Indonesia menjadi lingkungan yang tepat bagi mahasiswa untuk mempelajari proses produksi yang modern, sistematis, dan berstandar internasional. Selama menjalani kegiatan di perusahaan, mahasiswa dapat mengamati langsung penerapan teknologi manufaktur mulai dari pengolahan material hingga perakitan komponen, termasuk bagaimana pengendalian kualitas dilakukan pada setiap tahap proses. Selain itu, mahasiswa juga diperkenalkan pada budaya kerja yang disiplin dan berfokus pada keselamatan, sehingga mampu memahami tuntutan profesional di sektor industri. Pengalaman tersebut menjadi bekal penting untuk memperkuat kemampuan teknis maupun kesiapan kerja di bidang manufaktur alat berat.

1.2. Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan

Waktu Pelaksanaan : 16 Juli 2025 – 21 November 2025

Tempat Pelaksanaan : PT Komatsu Indonesia

Alamat Perusahaan : Jl. Syech Nawawi Al-Bantani D.h. Jl. Raya Cakung Cilincing Raya

No.KM. 4, RT.7/RW.2, Sukapura, Kec. Cilincing, Jkt Utara, Daerah



Khusus Ibukota Jakarta 14140

Area Praktek

: *Fabrication Plant*

Aktivitas

: Analisis permasalahan dan *improvement* pada alur proses produksi alat

Berat *track frame* PC135F-10M0

3. Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan praktik kerja lapangan antara lain :

1. Mahasiswa Dapat mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari di bangku kuliah dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT Komatsu Indonesia menerapkan konsep dan teori dari mata kuliah *Mechanical Drawing*.
2. Membina kemampuan mahasiswa agar menjadi individu yang mandiri, mampu bersikap profesional, serta memiliki keterampilan dalam menyelesaikan masalah dan mengambil keputusan secara efektif di tempat kerja.
3. Mengenal suasana lingkungan kerja industri yang sesungguhnya agar mahasiswa memahami dan mempersiapkan diri sebelum memasuki dunia kerja. Praktik kerja lapangan ini diharapkan mahasiswa bisa mengintrospeksi diri akan kekurangan yang ada dalam diri, baik bidang keilmuan maupun sosialisasinya dengan lingkungan sosial.

1.4. Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat praktik kerja lapangan antara lain :

1.4.1. Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa memperoleh pemahaman dan wawasan dunia kerja industri secara nyata pada PT Komatsu Indonesia.
2. Mahasiswa dapat mengembangkan dan meningkatkan keterampilan dalam memecahkan masalah, membuat keputusan yang efektif di tempat kerja, serta meningkatkan keterampilan dalam berinteraksi sosial di lingkungan kerja.
3. Mahasiswa melatih kedisiplinan, tanggung jawab, etos kerja dan ketekunan dalam bekerja.

1.4.2. Manfaat Bagi Perusahaan

1. Praktik kerja lapangan menjadi sarana membangun kerja sama antara PT Komatsu Indonesia dan 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. Mendapat tenaga kerja tambahan dan bahan evaluasi bagi perusahaan dari analisa hasil magang mahasiswa.
3. Perusahaan dapat membangun citra positif di kalangan mahasiswa dan memperkenalkan peluang karir yang ada.

1.4.3. Manfaat Bagi Institusi Pendidikan

1. Meningkatkan kerja sama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT Komatsu Indonesia.
2. Sarana tambahan dari kampus dalam pengembangan keterampilan dan kemampuan bagi mahasiswa yang akan dibutuhkan di dunia kerja.
3. Meningkatkan reputasi kampus sebagai lembaga pendidikan yang mampu menghasilkan lulusan terbaik yang siap memasuki dunia 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

BAB 4

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT Komatsu Indonesia memberikan kesempatan untuk memahami proses produksi secara langsung, khususnya pada lini fabrikasi track frame C135F-10M0. Selama periode magang, berbagai tahapan kerja mulai dari *cutting*, *welding*, *machining*, *inspection*, hingga proses *assembly* diamati dengan sistematis. Pengamatan tersebut menghasilkan gambaran yang jelas mengenai alur produksi, kendala yang muncul, serta faktor-faktor yang memengaruhi waktu perakitan *sub-part center frame*.

Dari hasil observasi, terlihat bahwa perbedaan waktu proses antara *track frame* standar dan *revo frame* cukup signifikan, terutama pada tahap TW *assembly* dan *sub-assembly*. Beberapa faktor yang memengaruhi di antaranya penempatan *jig* yang kurang optimal, kesulitan dalam positioning material, serta kebutuhan penyesuaian ulang sebelum proses pengelasan. Analisis ini kemudian digunakan untuk mengusulkan perbaikan berupa desain *jig stopper* baru yang dapat membantu operator menjaga posisi komponen agar lebih konsisten dan mengurangi waktu setup.

Secara keseluruhan, kegiatan PKL bukan hanya memberikan pemahaman teknis mengenai proses fabrikasi di industri alat berat, tetapi juga meningkatkan kemampuan dalam melakukan observasi, mengidentifikasi masalah, dan menyusun usulan perbaikan yang relevan. Pengalaman ini menjadi bekal penting bagi penulis dalam memahami standar kerja industri serta pengembangan diri sebagai calon tenaga profesional di bidang manufaktur.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis selama kegiatan PKL, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan kelancaran proses perakitan sub part center frame. Pertama, diperlukan peningkatan fasilitas *jig* dan *fixture* agar operator dapat bekerja lebih stabil, cepat, dan konsisten, terutama pada area TW *center frame* yang memiliki tingkat ketelitian tinggi. Kedua, perusahaan dapat melakukan evaluasi ulang terhadap penempatan material dan *layout* area kerja untuk mengurangi waktu perpindahan dan meminimalkan aktivitas *non-value added*.



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

Perusahaan juga dapat mempertimbangkan penyediaan sesi pendampingan teknis atau bimbingan teknis yang lebih terstruktur bagi peserta PKL, sehingga pemahaman mahasiswa terhadap proses dan standar produksi dapat berkembang lebih cepat dan peserta PKL tidak bimbang saja seharian tanpa ada bimbingan. Bagi institusi pendidikan, koordinasi materi kuliah dengan kebutuhan industri perlu terus ditingkatkan agar mahasiswa memiliki bekal ilmu yang sesuai saat terjun ke lapangan.

Bagi penulis sendiri, pengalaman ini menjadi masukan untuk terus memperdalam kemampuan analisis masalah dan penguasaan software desain maupun teknik fabrikasi, sehingga siap menghadapi tuntutan kerja di dunia industri. Dengan peningkatan berkelanjutan pada kedua sisi, kegiatan PKL diharapkan dapat memberikan manfaat yang lebih besar bagi mahasiswa maupun perusahaan yang bekerja sama.





DAFTAR PUSTAKA

1. *Komatsu Indonesia - Heavy equipment Manufacturer. (n.d.). PT Komatsu Indonesia.*
<https://www.komi.co.id/>
2. *Home Page - Komatsu Official ID. (n.d.).* <https://www.komatsu.co.id/>
3. *Overview. (n.d.). PT Komatsu Indonesia.* <https://www.komi.co.id/tentang-perusahaan>
4. *Produk Unit - Komatsu Official ID. (n.d.).* <https://www.komatsu.co.id/products>
5. *Laporan Kerja Praktik Komatsu Indonesia oleh Muhammad Akmal. (n.d.). Slideshare.*
<https://www.slideshare.net/slideshow/laporan-kerja-praktik-komatsu-indonesia-oleh-muhammad-akmal/60681721>

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 LAMPIRAN SURAT DINAS OJT



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

Nomor : 5614/PL3/PK.01.09/2025
Lampiran : 1 Berkas
Hal : Permohonan Praktik Kerja Lapangan
di PT Komatsu Indonesia

19 Mei 2025

Yth. Human Capital
Ibu Agnesia Putri
Cc. Bapak Rofiur Rutab - Direktur
PT Komatsu Indonesia
Jl. Cakung Cilincing Raya No.KM. 4, RT.7/RW.2,
Sukapura, Kec. Cilincing, Jkt Utara, Daerah Khusus
Ibukota Jakarta, 14140

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi S1 Tr Teknologi Rekayasa Manufaktur Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan *On Job Training* (OJT) atau Praktik Kerja Lapangan pada semester VII (Tujuh).

Oleh karena itu kami mohon kesediaan Ibu agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan di **PT Komatsu Indonesia**, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Aryasatya Wicaksono	2202411057	1 Juli s/d 30 November 2025	S1 Tr Teknologi Rekayasa Manufaktur

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

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

Ketua Jurusan



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

Tembusan:
1. Direktur;
2. Wakil Direktur Bidang Akademik;
3. Kabag. Keuangan dan Umum;
4. Kasubbag. Umum
Politeknik Negeri Jakarta.



© Hak

SURAT BALASAN PERMOHONAN KERJA PRAKTEK

KOMATSU

Yayasan Komatsu Indonesia Peduli
Jl. Syech Nawawi Al-Bantani
(d.h. Jl. Raya Cakung Cilincing) Km. 4
Jakarta Utara, 14140, Indonesia

Ref. No: 063/SUKET/PKL-KP/II/2025
Hal : Jawaban Permohonan Kerja Praktik

Jakarta, 01 Juli 2025

Kepada Yth,
Bapak Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T. IWE.
Ketua Jurusan
Politeknik Negeri Jakarta
Depok

Dengan hormat,
Teriring salam kami sampaikan semoga Bapak dan seluruh civitas Politeknik Negeri Jakarta dalam keadaan sehat wal'afiat dan tidak kurang suatu apapun. Aamiin

Berdasarkan surat dengan nomor **5614/PL3/PK.01.09/2025** mengenai Permohonan Kerja Praktik yang telah kami terima, dengan ini kami sampaikan bahwa Mahasiswa Bapak dapat mengikuti Kerja Praktik,
Periode : Juli s.d September 2025 di PT Komatsu Indonesia. Adapun Mahasiswa yang dapat mengikuti Program Kerja Praktik adalah:

Nama : **Aryasatya Wicaksono**
Jurusan : **Teknologi Rekayasa Manufaktur**

Demikianlah surat jawaban ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,


IRFAN M. IRVAN
Ketua Harian
Yayasan Komatsu Indonesia Peduli

Address : Pusat Pengembangan Industri Komatsu Indonesia
Gedung Employee Center (EC)
Jl. Raya Cakung Cilincing Km.4 Jakarta 14140 - Indonesia
Phone : (62-21) 4400611 Ext. 1604 - 1605

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

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

No.	Nama	BAGIAN	BULAN	SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²						
No.	Nama Aryasatya Wicaksono	BAGIAN Fabrikasi	BULAN Juli											
Tgl.	Pagi	Siang	Lembur	Jam	Tgl.	Pagi	Siang	Lembur	Jam	Tgl.	Pagi	Siang	Lembur	Jam
16	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	16	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar
17										17				
18										18				
19										19				
20										20				
21										21				
22										22				
23										23				
24										24				
25										25				
26										26				
27										27				
28										28				
29										29				
30										30				
31										31				

Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan CamScanner

No.	Nama	BAGIAN	BULAN	SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²						
No.	Nama Aryasatya Wicaksono	BAGIAN Fabrikasi	BULAN September											
Tgl.	Pagi	Siang	Lembur	Jam	Tgl.	Pagi	Siang	Lembur	Jam	Tgl.	Pagi	Siang	Lembur	Jam
1	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	1	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar
2										2				
3										3				
4										4				
5										5				
6										6				
7										7				
8										8				
9										9				
10										10				
11										11				
12										12				
13										13				
14										14				
15										15				

Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan CamScanner



© 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. Nama Arjasatya Wicaksono									
BAGIAN Fabrikasi									
BULAN Oktober									
SAKIT		IZIN		ALPA		LAMBAT		LAIN ²	
Tgl.	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Jam
16	06.31	16.30							
17	06.33	17.00							
18	Sabtu								
19	Minggu								
20	06.32	16.30							
21	Sakit								
22	06.32	16.30							
23	06.31	16.30							
24	06.32	17.00							
25	Sabtu								
26	Minggu								
27	06.31	16.30							
28	06.35	16.30							
29	06.30	16.30							
30	06.31	16.30							
31	06.32	17.00							

No. Nama Arjasatya Wicaksono									
BAGIAN Fabrikasi									
BULAN November									
SAKIT		IZIN		ALPA		LAMBAT		LAIN ²	
Tgl.	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Jam
1	Sabtu								
2	Minggu								
3	06.31	16.30							
4	06.33	16.30							
5	06.31	16.30							
6	06.34	16.30							
7	06.33	17.00							
8	Sabtu								
9	Minggu								
10	06.39	16.30							
11	06.30	16.30							
12	06.29	16.30							
13	06.32	16.30							
14	06.33	17.00							
15	Sabtu								

No. Nama Arjasatya Wicaksono									
BAGIAN Fabrikasi									
BULAN November									
SAKIT		IZIN		ALPA		LAMBAT		LAIN ²	
Tgl.	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Jam
16	Minggu								
17	06.29	16.30							
18	06.31	16.30							
19	06.32	16.30							
20	06.35	16.30							
21	06.31	17.00							
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

Lampiran 3 Daftar Hadir

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

TANGGAL	URAIAN KEGIATAN	PARAF
16 Juli 2025	Penulis diperkenalkan dengan perusahaan dan mengikuti pembekalan awal mengenai budaya kerja serta standar keselamatan yang wajib dipatuhi selama kegiatan magang.	
17 Juli 2025	Penulis menerima penjelasan mengenai aturan kedisiplinan, tata tertib perusahaan, dan pembagian divisi sebagai dasar untuk memahami alur kerja internal.	
18 Juli 2025	Penulis mendapatkan pengenalan proses dan alur fabrikasi, termasuk struktur umum divisi yang terlibat dalam produksi komponen alat berat.	
21 Juli 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses produksi pembuatan pin dan pemanasan komponen menggunakan <i>Induction quenching tempering</i>	
22 Juli 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses produksi pembuatan pin dan pemanasan komponen menggunakan <i>Induction quenching tempering</i>	
23 Juli 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses produksi pembuatan pin dan pemanasan komponen menggunakan <i>Induction quenching tempering</i>	
24 Juli 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses produksi pembuatan pin dan pemanasan komponen menggunakan <i>Induction quenching tempering</i>	
25 Juli 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses produksi pembuatan pin dan pemanasan komponen menggunakan <i>Induction quenching tempering</i>	
28 Juli 2025	Penulis tidak hadir karena kondisi kesehatan yang tidak memungkinkan.	
29 Juli 2025	Penulis tidak hadir karena kondisi kesehatan yang tidak memungkinkan.	

Hak Cipta :

1. Dianggap 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. Dituntut 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

30 Juli 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses produksi pembuatan komponen <i>front</i> dan <i>rear articulated hauler</i> HM400
31 Juli 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses produksi pembuatan komponen <i>front</i> dan <i>rear articulated hauler</i> HM400
01 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses produksi pembuatan komponen <i>front</i> dan <i>rear articulated hauler</i> HM400
04 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses pengelasan menggunakan RAW pada <i>center frame</i> PC
05 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses pengelasan menggunakan RAW pada <i>center frame</i> PC
06 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses pengelasan menggunakan RAW pada <i>center frame</i> PC
07 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses pengelasan menggunakan RAW pada <i>center frame</i> PC
08 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses pengelasan menggunakan RAW pada <i>center frame</i> PC
11 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>painthing</i> bagian komponen alat berat
12 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>painthing</i> bagian komponen alat berat
13 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>painthing</i> bagian komponen alat berat
14 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>painthing</i> bagian komponen alat berat dan <i>safety day</i> dengan tema demam berdarah
15 Agustus 2025	Penulis berhalangan hadir karena mengalami kecelakaan akibat terjatuh dari motor. Perusahaan memberikan izin agar penulis dapat beristirahat dan memulihkan kondisi.





© 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

18 Agustus 2025	Kegiatan magang diliburkan sesuai ketentuan cuti bersama dari perusahaan.
19 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>inspection</i> pada komponen alat berat
20 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>inspection</i> pada komponen alat berat
21 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>inspection</i> pada komponen alat berat
22 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>inspection</i> pada komponen alat berat
25 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>machining</i> pada komponen alat berat
26 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>machining</i> pada komponen alat berat
27 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>machining</i> pada komponen alat berat
28 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>machining</i> pada komponen alat berat
29 Agustus 2025	Penulis diperkenalkan dengan proses <i>machining</i> pada komponen alat berat
01 September 2025	Kegiatan magang diliburkan sesuai ketentuan cuti bersama dari perusahaan.
02 September 2025	Kegiatan magang diliburkan sesuai ketentuan cuti bersama dari perusahaan.
03 September 2025	Kegiatan magang diliburkan sesuai ketentuan cuti bersama dari perusahaan.
04 September 2025	Penulis diperkenalkan dengan <i>maintenance</i> pada <i>plant</i> fabrikasi
05 September 2025	Kegiatan magang diliburkan sesuai ketentuan cuti bersama dari perusahaan.
08 September 2025	Penulis diperkenalkan dengan <i>maintenance</i> pada <i>plant</i> fabrikasi





© 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

09 September 2025	Penulis diperkenalkan dengan <i>maintenance</i> pada <i>plant</i> fabrikasi
10 September 2025	Penulis diperkenalkan dengan <i>maintenance</i> pada <i>plant</i> fabrikasi
11 September 2025	Penulis diperkenalkan dengan <i>maintenance</i> pada <i>plant</i> fabrikasi
12 September 2025	Penulis izin untuk melakukan bimbingan dengan dosen di kampus
15 September 2025	Penulis diperkenalkan dengan <i>maintenance</i> pada <i>plant</i> fabrikasi dan melakukan <i>safety day</i> dengan tema mesin dan obat
16 September 2025	Penulis diperkenalkan dengan <i>maintenance</i> pada <i>plant</i> fabrikasi
17 September 2025	Penulis menyusun laporan kegiatan praktik kerja lapangan dan membuat presentasi progres 2 bulan selama magang
18 September 2025	Penulis melakukan presentasi dan menyusun laporan kegiatan praktik kerja lapangan
19 September 2025	Penulis melakukan perbaikan pada presentasi dan melakukan observasi pada proses TW <i>track frame</i> PC135
22 September 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
23 September 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
24 September 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
25 September 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
26 September 2025	Penulis izin untuk melakukan bimbingan dengan dosen di kampus
29 September 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
30 September 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Diarangi 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

01 Oktober 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
02 Oktober 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
03 Oktober 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
06 Oktober 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
07 Oktober 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
08 Oktober 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
09 Oktober 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
10 Oktober 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
13 Oktober 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
14 Oktober 2025	Penulis tidak hadir karena kondisi kesehatan yang tidak memungkinkan.
15 Oktober 2025	Penulis tidak hadir karena kondisi kesehatan yang tidak memungkinkan.
16 Oktober 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
17 Oktober 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
20 Oktober 2025	Penulis melakukan observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
21 Oktober 2025	Penulis tidak hadir karena kondisi kesehatan yang tidak memungkinkan.





© 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

22 Oktober 2025	Penulis tidak hadir karena kondisi kesehatan yang tidak memungkinkan.
23 Oktober 2025	Penulis membuat presentasi hasil dari observasi dan pencatatan masalah pada proses TW <i>assy track frame</i> PC135
24 Oktober 2025	Penulis melakukan presentasi hasil dari observasi dan pencatatan masalah TW <i>assy track frame</i> PC135
27 Oktober 2025	Penulis melakukan perbaikan pada presentasi hasil dari observasi dan pencatatan masalah TW <i>assy center frame</i> PC135
28 Oktober 2025	Penulis melakukan perbaikan pada presentasi hasil dari observasi dan pencatatan masalah TW <i>assy center frame</i> PC135
29 Oktober 2025	Penulis melakukan perbaikan pada presentasi hasil dari observasi dan pencatatan masalah TW <i>assy center frame</i> PC135
30 Oktober 2025	Penulis melakukan perbaikan pada presentasi hasil dari observasi dan pencatatan masalah TW <i>assy center frame</i> PC135
31 Oktober 2025	Penulis melakukan perbaikan pada presentasi hasil dari observasi dan pencatatan masalah TW <i>assy center frame</i> PC135
03 November 2025	Penulis melakukan pembuatan grafik pada excel dan perbaikan pada presentasi hasil dari observasi dan pencatatan masalah TW <i>assy center frame</i> PC135
04 November 2025	Penulis melakukan pembuatan tabel 5 WHY dari hasil proses observasi TW <i>assy</i> PC135
05 November 2025	Penulis melakukan pembuatan tabel 5 WHY dari hasil proses observasi TW <i>assy</i> PC135
07 November 2025	Penulis izin untuk melakukan bimbingan dengan dosen di kampus
10 November 2025	Penulis melakukan pembuatan tabel 5 WHY dari hasil proses observasi TW <i>assy center frame</i>





© 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

	PC135 dan perbaikan penyusunan laporan kegiatan praktek kerja lapangan
11 November 2025	Penulis melakukan pembuatan tabel 5 WHY dari hasil proses observasi TW assy PC135 dan pembuatan desain solidwork <i>jig stopper</i> pada proses TW <i>center Frame</i> PC135
12 November 2025	Penulis melakukan pembuatan tabel 5 WHY dari hasil proses observasi TW assy PC135 dan pembuatan desain solidwork <i>jig stopper</i> pada proses TW <i>center Frame</i> PC135
13 November 2025	Penulis melakukan pembuatan tabel 5 WHY dari hasil proses observasi TW assy PC135 dan pembuatan desain solidwork <i>jig stopper</i> pada proses TW <i>center Frame</i> PC135
14 November 2025	Penulis melakukan pembuatan tabel 5 WHY dari hasil proses observasi TW <i>assy center frame</i> PC135 dan pembuatan desain solidwork <i>jig stopper</i> pada proses TW <i>center Frame</i> PC135
17 November 2025	Penulis melakukan pembuatan desain solidwork <i>jig stopper</i> pada proses TW <i>center frame</i> PC135 dan safety day dengan tema kolesterol
18 November 2025	Penulis melakukan pembuatan desain solidwork <i>jig stopper</i> pada proses TW <i>center frame</i> PC135
19 November 2025	Penulis melakukan pembuatan desain solidwork <i>jig stopper</i> pada proses TW <i>center frame</i> PC135
20 November 2025	Penulis melakukan pembuatan desain solidwork <i>jig stopper</i> pada proses TW <i>center frame</i> PC135
21 November 2025	Presentasi Hasil Observasi Dan Pencatatan Masalah TW <i>assy center Frame</i> PC135



Lampiran 4 Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan



Pembimbing Industri

YAYASAN
KOMATSU INDONESIA
PEDULI

Budi Suharsono, S.T.

Mahasiswa

Aryasatya Wicaksono

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

Politeknik Negeri Jakarta





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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Komatsu Indonesia
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Syech Nawawi Al-Bantani Dh. Jl. Raya Cakung Cilincing Raya
No. KM4, Jakarta Utara - 19190
Nama Mahasiswa : Aryasatya Wicaksono
Nomor Induk Mahasiswa : 2202911057
Program Studi : D-IV. Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	98	
2.	Kerja sama	87	
3.	Pengetahuan	89	
4.	Inisiatif	86	
5.	Keterampilan	88	
6.	Kehadiran	99	
	Jumlah	547	
	Nilai Rata-rata	91,1	

Jakarta Utara, 15 Desember 2025

Pembimbing Industri

**YAYASAN
KOMATSU INDONESIA
PEDULI**

Budi Subarsana, S.T.

Lampiran 5 Penilaian Praktik Kerja Industri



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

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)	88				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	85				
3	Bahasa Inggris	95				
4	Penggunaan teknologi informasi	95				
5	Komunikasi	81				
6	Kerjasama tim	87				
7	Pengembangan diri	88				
Total		619				

Jakarta Utara, 15 Desember 2025
Pembimbing Industri

Budi Suharsano, S.T

**YAYASAN
KOMATSU INDONESIA
PEDULI**

**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

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Komatsu Indonesia
Alamat Industri : Jl. Syech Nawawi Al-Bantani D.h. Jl. cakung Cilincing Raya No 15m.4, Jakarta Utara-19190
Nama Pembimbing : Budi Suharsono S.T
Jabatan : Manager Fabrikasi
Nama Mahasiswa : 1. Aryasatya Wicaksono
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 :

- Lebih dikembangkan terkait dengan komunikasi dan pengetahuan yang ada di tempat kerja

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

Perlunya masukan juga dari pihak kampus atas apa yang dilakukan oleh mahasiswanya sehingga nanti bisa di follow up oleh kami

Jakarta Utara 15 Desember 2025

Pembimbing Industri

YAYASAN
KOMATSU INDONESIA
PEDULI
(Budi Suharsono S.T.....)

Lampiran 6 Kesan Industri Terhadap Para Praktikan



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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Komatsu Indonesia
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Syech Nawawi Al Buntari D.h Jl. Cakung Cilincing Raya No. km 9,
Jakarta Utara - 14190
Nama Mahasiswa : Aryasatya Wicaksono
Nomor Induk Mahasiswa : 2202911057
Program Studi : D-IV Teknologi Relaysaya Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	95	
2.	Kesimpulan dan Saran	95	
3.	Sistematika Penulisan	90	
4.	Struktur Bahasa	90	
	Jumlah	370	
	Nilai Rata-rata	92,5	

Jakarta Utara, 15 Desember 2025
Pembimbing Jurusan

YAYASAN
KOMATSU INDONESIA
PEDULI

Budi Suharseno, S.T

Lampiran 7 Penilaian Pembimbing Praktik Kerja Lapangan



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

Nama Industri/Perusahaan : Politeknik Negeri Jakarta
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, kampus universitas Indonesia
Depoks - 16425
Nama Mahasiswa : Aryasatya Wicaksono
Nomor Induk Mahasiswa : 2202911057
Program Studi : D-IV 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		
	Nilai Rata-rata	95	

Depoks, 15 Desember.....2025
Pembimbing Jurusan

DRS. Nugroho Eko Setijogiarso, M.T

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	: Aryasatya Wicaksono		
NIM	: 2202911067		
Program Studi	: D-IV Teknologi Rekayasa Manufaktur		
Subjek	: Laporan praktik kerja lapangan		
Judul	: Analisis pengurangan waktu perakitan sub port center frame pc135F-10MO di frame fabrikasi PT Komatsu Indonesia		
Pembimbing	: prs. Nugroho Eko setijogiarto, M.T		
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	12/09/2025	Pengarahan awal sistematika penulisan laporan	
2.	7/11/2025	penjelasan progres magang dan laporan	
3.	10/11/2025	penjelasan bab 1 Laporan	
4	12/11/2025	revisi dan bimbingan bab 2 laporan	
5	14/11/2025	bimbingan bab 2	
6	11/12/2025	Penjelasan bab 3 dan pengerjaan	
7	12/12/20	revisi bab 3 dan pengerjaan	
8.	16/12/2025	pengumpulan laporan magang	

Lampiran 9 Lembar Asistensi 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

