



© 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 KEGIATAN ON THE JOB TRAINING

EVALUASI KUALITAS SERVIS BERKALA KELIPATAN 5.000 KM UNTUK  
MEMPERTAHANKAN KETERSIDAAN DAN KINERJA DUMP TRUCK FAW  
350 HP

PT LANCARJAYA NUSANTARA ENJINIRING



Oleh :

NUR HAYAT ABDILLAH NIM 2202441009

PROGRAM STUDI

D4 TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT  
BERAT

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan judul :

**EVALUASI KUALITAS SERVIES BERKALA KELIPATAN 5.000 KM  
UNTUK MEMPERTAHANKAN KETERSIDAAAN DAN KINERJA DUMPT  
TRUCK FAW 350 HP**

Oleh :

**RIYAN HAYATABDILLAH**

**2202441009**

**Teknologi Rekayasa  
Pemeliharaan Alat  
Berat**

**JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Tanggal Praktik : 12 September – 12 Desember 2024

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

Mengetahui :

Jakarta, 12 Desember 2025

Supervisor

Dosen Pembimbing On Job Training  
Politeknik Negeri Jakarta

**Dzaynie Saepudin Ramdhani**

NIP. 202408078

**Asep Yana Yusyama, S.Pd., M.Pd.**

NIP. 19900112019031016



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 ON THE JOB TRAINING PT LANCARJAYA NUSANTARA ENJINIRING

Nama : Nur Hayat Abdillah  
NIM : 2202441009  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 12 September – 12 Desember 2025

Menyetujui :

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi  
Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat  
Berat



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

NIP. 197707142008121005

**Muhammad Todaro, ST., M.Tr.T.**

NIP. 199105012024061003



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena dengan ridho-nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul **"EVALUASI KUALITAS SERVIS BERKALA KELIPATAN 5.000 KM UNTUK MEMPERTAHANKAN KETERSIDAAN DAN KINERJA DUMPT TRUCK"** dimana laporan sebagai bukti tertulis apa yang telah didapatkan selama perkuliahan dan diaplikasikan selama On The Job Training di PT.Lancarjaya Nusantara Enjiniring.

Laporan ini ditulis berdasarkan kegiatan *On The Job* di PT.Lancarjaya Nusantara Enjiniring ,yang bertempat di Jl. Logistik Jl. Raya Tugu No.72, RT.7/RW.3, Pegangsaan Dua, Kec. Koja, Jkt Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 14260, pada tanggal 12 September – 12 Desember 2025.

Pada Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta, Kerja Praktik merupakan salah satu syarat wajib yang harus dilaksanakan. Selain itu, Kerja Praktik ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah kasih dan kesehatan serta karunia-Nya sehingga kegiatan On Job Training dan laporan On Job Training ini dapat terselesaikan.
2. Bapak, Ibu, dan keluarga yang selalu memberikan dukungan serta doa yang tidak pernah lepas.
3. Bapak Lazuardi Chandra F selaku Service Manager di Lancarjaya Nusantara Enjiniring
4. Bapak Dzaynie Saaepudin Ramdhani selaku Supervisor di Lancarjaya Nusantara Enjiniring
5. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku ketua jurusan Teknik Mesin 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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

6. Bapak Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
7. Bapak Asep Yana Yusyama, S.Pd., M.Pd. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dalam pelaksanaan *On Job Training*.
8. Mekanik / Pelaksana Pusat divisi *Team Service* di *Workshop* PT.Lancarjaya Nusantara Enjiniring yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan, terutama bagi mahasiswa yang akan melaksanakan *On The Job Training* di Lancarjaya Nusantara Enjiniring.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan, terutama bagi mahasiswa yang akan melaksanakan Kerja Praktek di Lancarjaya Nusantara Enjiniring.

Depok, 12 Desember 2025

Hormat Saya

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

Nur Hayat Abdillah

NIM. 2202441009



**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**

LAPORAN KEGIATAN ON THE JOB TRAINING .....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat On Job Training.....	2
1.3.1 Tujuan.....	2
1.3.2 Manfaat.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Lancarjaya Nusantara Enjiniring.....	4
2.2 Struktur Organisasi Lancarjaya Nusantara Enjiniring.....	6
2.3 Produk Truk Lancarjaya Nusantara Enjiniring.....	8
BAB III PELAKSANAAN ON THE JOB TRAINING .....	10
3.1 Bentuk Kegiatan On The Job Training .....	10
3.1.1 Waktu Kegiatan On The Job Training .....	11
3.1.2 Tempat Pelaksanaan Kegiatan <i>On The Job Training</i> .....	11
3.1.3 Landasan teori .....	11
3.1.4 Tujuan Perawatan .....	11
3.2 Dump Truck.....	12
3.3 Jenis-Jenis Dump Truck .....	12
3.4 Diesel Engine Code .....	14



Hak Cipta :

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

3.5 Prosedur Kerja .....	15
3.5.1 Flow Chart.....	15
3.5.2 Pelaksanaan <i>Service Unit</i> Sesuai <i>SOP</i> .....	16
3.5.3 Evaluasi .....	27
3.6 Pemecahan.....	29
3.7 Kendala.....	29
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	30
4.1 Kesimpulan.....	30
4.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN.....	33





**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 Spesifikasi Mesin .....	14
Tabel 3.2 Flow Chart.....	15
Tabel 3.3 Evaluasi Aspek Man.....	28
Tabel 3.4 Evaluasi Aspek Prosedur.....	28
Tabel 3.5 Evaluasi Aspek Tools.....	29



**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Unit Dump Truck FAW 350HP .....	12
Gambar 3.2 Diesel Engine Code .....	14
Gambar 3.3 Alat Pelindung Diri.....	16
Gambar 3.4 Briefing Sebelum Kerja.....	16
Gambar 3.5 Feeler Gauge.....	17
Gambar 3.6 Strap Wrench .....	17
Gambar 3.7 Kunci Kombinasi (Combination Wrench) Ring dan Pas 30mm .....	18
Gambar 3.8 Kunci Torsi (Torque Wrech).....	18
Gambar 3.9 Check Sheet Service .....	19
Gambar 3.10 Drain and Refill Oil Engine.....	20
Gambar 3.11 Check and Refill Oil Bath Air Filter.....	21
Gambar 3.12 Replace Oil Filter .....	21
Gambar 3.13 Replace Fuel Filter .....	22
Gambar 3.14 Replace Water Separator .....	23
Gambar 3.15 Check and Clean Engine Crankcase Breather .....	23
Gambar 3.16 Check Belt Tension.....	24
Gambar 3.17 Check Visual Surface .....	24
Gambar 3.18 Check and Tighten Ubolt suspension.....	25
Gambar 3.19 Check and Tighten Toqrue Rod Bolt.....	26
Gambar 3.20 Check and Tighten Wheel Nuts.....	26
Gambar 3.21 Check and Adjust Brake .....	27



**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 Daftar Isian Praktik Kerja .....	33
Lampiran 2 Daftar Hadir Praktik kerja Industri Mahasiswa .....	34
Lampiran 3 Catatan Kegiatan Harian Praktek Kerja Indsutri .....	35
Lampiran 4 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri .....	38
Lampiran 5 Kesan Industri Terhadap Para Praktikan.....	40





Hak Cipta :

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

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi yang memberikan ilmu terhadap mahasiswanya yang diharapkan setelah lulus memiliki keahlian dan keterampilan yang telah diberikan selama perkuliahan, sehingga dapat menghasilkan sumber daya manusia yang baik untuk masa depan.

*On Job Training (OJT)* adalah salah satu program Pendidikan di Politeknik Negeri Jakarta Diploma IV yang berlangsung selama 1 semester dengan jangka waktu minimal selama 4 bulan bertujuan untuk mengetahui Standar Operasional Prosedur (SOP) pada suatu industri dan menambah wawasan mahasiswa sehingga dapat meningkatkan kemampuan dalam menyelesaikan masalah yang ditemui selama di lapangan. Mahasiswa bukan hanya dituntut kompeten dalam bidang kerja ilmunya tetapi juga memiliki kompetensi yang lain seperti: mandiri, memiliki tanggung jawab kerja, mampu berkomunikasi, memiliki jejaring (*Networking*) yang luas, peka terhadap perubahan dan perkembangan yang terjadi di luar.

Lancarjaya Nusantara Enjiring merupakan salah satu Dealer khusus unit *FAW* yang dimiliki oleh Lancarjaya Nusantara Enjiniring berada di Daerah Jakarta Utara. *Dealer* Lancarjaya Nusantara Enjiniring melakukan aktivitas utama pada bidang pemeriksaan, perawatan, dan perbaikan ringan pada unit *FAW*. Perawatan yang dilakukan terdiri dari Sistem Engine, Sistem Diesel, Sistem Pengereman. Kemudian hal – hal itulah yang sangat kami butuhkan, sejalan dengan disiplin ilmu yang diberikan selama perkuliahan di kampus terutama dalam perawatan dan perbaikan alat berat dan sejenisnya. Oleh karena itu *Dealer* Lancarjaya Nusantara Enjiniring dipilih sebagai tempat pelaksanaan *On Job Training (OJT)*.

Penulis memilih judul “Evaluasi Kualitas Servis Berkala Kelipatan 5.000 KM untuk Mempertahankan Ketersediaan dan Kinerja Dump Truck FAW 350 HP” dikarenakan, penulis mengerjakan pada topik tersebut pada saat servis, untuk kemudian dijadikan penulisan laporan *On Job Training (OJT)*.



**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

## 1.2 Ruang Lingkup

Pekerjaan yang akan dijelaskan adalah pelaksanaan kegiatan *On The Job Training* penulis di Lancarjaya Nusantara Enjiniring, yang merupakan salah satu dealer khusus unit *FAW* yang dimiliki oleh PT Lancarjaya Nusantara Enjiniring. *Dealer* Lancarjaya Nusantara Enjiniring berada di Daerah Jakarta Utara. Terdapat dua bengkel, yaitu bengkel Pemeriksaan *PDI (Pre Delivery Inspection)* dan Pemeliharaan Terencana (*Preventive Maintenance*).

Pemeriksaan Terencana (*Preventive Maintenance*) melakukan aktivitas pemeriksaan unit setelah beroperasi seperti, pemeriksaan sistem kerja pengereman, sistem kerja mesin diesel, pemeriksaan sistem kelistrikan. Pemeriksaan *PDI (Pre Delivery Inspection)* melakukan aktivitas seperti pemeriksaan eksterior, pemeriksaan interior, pemeriksaan tes uji jalan, pemeriksaan komponen mesin, pemeriksaan sistem kelistrikan, pemeriksaan sistem pengereman, pemeriksaan sistem kemudi, pemeriksaan sistem transmisi, pembersihan atau pencucian, dan dokumentasi serah terima.

Pekerjaan yang penulis lakukan ialah melakukan perawatan berkala seperti melakukan pembersihan atau pergantian filter udara, filter oli, filter bahan bakar, penambahan atau penggantian oli *engine, transmisi, differential, finaldrive*, pembersihan filter, dan pembersihan pada panel kontrol. Kegiatan ini dilakukan mulai dari menerima perintah dari kepala *team service (Supervisor)* ketika sudah memasuki jadwal perawatan unit *FAW 350 HP* segera di cuci lalu di lakukan pengecekan apakah ada kerusakan, ketika ada kerusakan langsung segera di perbaiki dan di lanjutkan perawatan berkala.

## 1.3 Tujuan dan Manfaat On Job Training

### 1.3.1 Tujuan

1. Mengembangkan pengetahuan dan keterampilan dalam perawatan, pengoperasian, serta perbaikan unit *dump truck* melalui pengalaman langsung
2. Memahami prosedur *preventive maintenance* di lapangan, termasuk identifikasi trouble berdasarkan data servis.



**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

3. Meningkatkan profesionalisme, tanggung jawab kerja, serta keterampilan berpikir dan emosional di lingkungan industri.
4. Menguji dan memperkuat pemahaman preventiv maintenance yang telah dipelajari dikampus sebagai tolak ukur kemampuan diri

**1.3.2 Manfaat**

**1. Bagi Mahasiswa :**

- a. Mahasiswa dapat memahami dan dapat beradaptasi dalam lingkungan pekerjaan.
- b. Mahasiswa dapat belajar untuk lebih profesional dalam melakukan suatu pekerjaan yang telah diberikan.
- c. Menguji kemampuan pribadi dan berinovasi pada ilmu yang dimiliki.
- d. Menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman kerja yang sesuai Standar Operasional Prosedur (SOP).

**2. Bagi Penyelenggara Program**

- a. Sebagai bahan evaluasi atas kurikulum yang selama diterapkan antara kebutuhan teori dan kebutuhan praktik di dunia kerja.
- b. Memperluas jaringan kerja, baik dikalangan akademisi maupun industri. Hal ini bisa berubah menjadi peluang untuk kolaborasi di masa depan.
- c. Sebagai tolak ukur tercapainya tujuan institusi vokasi dalam menghasilkan sumber daya manusia yang ahli.

**3. Bagi Pekerjaan / Instansi**

- a. Mendapatkan bantuan tenaga dalam melakukan pekerjaan rutin.
- b. Sebagai salah satu cara untuk menentukan kualifikasi tenaga kerja yang dibutuhkan Instansi.
- c. Sebagai bentuk kerjasama antara instansi dengan Politeknik Negeri Jakarta.

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

## BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

### 4.1 Kesimpulan

Pelaksanaan *On the Job Training (OJT)* di PT Lancarjaya Nusantara Enjiniring memberikan pengalaman yang dapat membantu penulis mengembangkan ilmu dibidang perawatan, pengoperasian, dan perbaikan unit *dump truck*. Melalui kegiatan *On Job Training in* penulis :

7. Melalui kegiatan ini mahasiswa memperoleh pemahaman tentang prosedur *preventive maintenance* secara langsung di lapangan.
8. Menambah wawasan dan ilmu baru terkait service dan cara penanganannya.
9. Mahasiswa dapat belajar untuk lebih profesional dan bertanggung jawab dalam setiap pekerjaan dengan disertai keterampilan berfikir dan keterampilan emosional secara luas dalam dunia kerja.
10. Dapat mengidentifikasi unit yang trouble akibat tidak service melalui data service yang ada.
11. Sebagai tolak ukur dalam menguji diri terkait pemahaman preventiv maintenance yang sudah dipelajari di kampus.

### 4.2 Saran

#### 1. Bagi Mahasiswa:

- a Disarankan untuk mempersiapkan diri dengan mempelajari teori terkait sebelum OJT agar dapat lebih memahami proses teknis yang dilakukan di lapangan.
- b Tingkatkan keterampilan dokumentasi untuk mencatat setiap langkah kerja dengan baik sebagai referensi ke depan.

**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

**2. Bagi Institusi Pendidikan:**

- a. Evaluasi dan sesuaikan kurikulum agar lebih relevan dengan kebutuhan industri, termasuk penguasaan alat dan teknologi terkini yang digunakan di lapangan.
- b. Berikan pelatihan keselamatan kerja yang lebih mendalam sebelum mahasiswa melakukan praktik di industri.

**3. Bagi Lancarjaya Nusantara Enjiniring:**

- a. Tingkatkan fasilitas pendukung seperti kebersihan area kerja untuk mengurangi risiko kecelakaan.
- b. Memberikan mentor terhadap setiap pelajar/mahasiswa yang sedang OJT.

Dengan saran tersebut, diharapkan kegiatan OJT semakin efektif dalam mengembangkan kemampuan mahasiswa, meningkatkan mutu pendidikan, dan memberikan kontribusi positif bagi industri.



**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

## DAFTAR PUSTAKA

- Asmi. (2001). *Tinjauan Pustaka Tentang Perawatan Service Kendaraan*. 13–26.
- Danisa. (2025). *Analisis Kerusakan Komponen Sistem Power Train Menggunakan Root Cause Failure Analysis ( RCFA ) pada PT . Cipta Kridatama Samarinda merupakan salah satu sumber daya alam yang strategis ( Prasetyo & Arinaldo , 2019 ; World drive . Saat ini analisis akan di . 3.*
- Hidayat. (n.d.). *ANALISA PERBANDINGAN PRODUKTIVITAS ALAT BERAT DUM TRUCK TIPE A , B DAN C PADA PROYEK KONSTRUKSI Firdaus Firman Fauzi Abstrak*. 1–7.
- Intan. (2018). *DUMP TRUCK DALAM SEKTOR KONTRUKSI*.
- Oktavian, K. E., & Syaliman, K. U. (2024). *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi SISTEM INFORMASI PELAPORAN KENDARAAN DAN ALAT BERAT MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT ( STUDI KASUS : PT . ANDALAS KARYA MULIA ) INFORMATION SYSTEM FOR VEHICLES AND HEAVY EQUIPMENT ( CASE STUDY : PT . ANDALAS KARYA MULIA )*. 2(1), 39–51.
- Rhega. (2024). *FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PEMELIHARAAN KENDARAAN UNIT PKP: JADWAL PERAWATAN DAN SUKU CADANG. IV*, 1–11.
- <https://lne.co.id/home>  
(JIEFANG CA4253P26K2T1EYA80 FLAT-HEADED DIESEL SEMI-TRAILER TRACKTOR MAINTENANCE MANUAL BRAKING SYSTEM, n.d.)  
(AOWEII 6DM DIESEL ENGINE PROVIDE EXCELLENT POWER FOR JIEFANG J6 HEAVY DUTY TRUCK, n.d.)  
(Xiaorong, n.d.). *TECHNICAL TRAINING FOR CA6DM3 DIESEL ENGINE.FAW JIEFANG AUTOMOTIVE CO., LTD. WUXI DIESEL ENGINE WORKS.*

### 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

**LAMPIRAN**

Formulir 1

**DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa	: NurHayat Abdillah
NIM	: 2202441026
Program studi	: Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat berat
Tempat Praktik Kerja Lapangan Nama Perusahaan/Industri	: Lancarjaya Nusantara Enjiniring
Alamat Perusahaan/Industri	: Jl. Logistik Jl. Raya Tugu No.72, RT.7/RW.3, Pegangsaan Dua Kec. Koja, Jkt Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 14260

Depok, 12 Desember 2025

NurHayat Abdillah  
NIM : 2202441009

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri

*Lampiran 1 Daftar Isian Praktik Kerja*

Forumulir 2

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

Nama Mahasiswa	Waktu	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
NurHayat Abdillah	Minggu 1					<i>Handwritten signature</i>
	Minggu 2	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	
	Minggu 3	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>
	Minggu 4	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>
	Minggu 5	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>		<i>Handwritten signature</i>
	Minggu 6	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>
	Minggu 7	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>
	Minggu 8	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>		<i>Handwritten signature</i>
	Minggu 9	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>
	Minggu 10	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>
	Minggu 11		<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>
	Minggu 12	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>
	Minggu 13	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>
	Minggu 14	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>	<i>Handwritten signature</i>

Jakarta, 12 Desember 2025

Pembimbing Industri



Dzaynie Saepudin Ramdhani

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri

Lampiran 2 Daftar Hadir Praktik kerja Industri 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 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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1	12-Sep-25	Pengenalan Lingkungan	<i>[Signature]</i>
2	15-Sep-25	Pengenalan Lingkungan	<i>[Signature]</i>
3	16-Sep-25	Pengenalan Lingkungan	<i>[Signature]</i>
4	17 Sep-25	Pengenalan Lingkungan	<i>[Signature]</i>
5	18-Sep-25	Disassemble Front Spring	<i>[Signature]</i>
6	19-Sep-25	Tidak Masuk (Sakit)	<i>[Signature]</i>
7	22-Sep-25	Disassemble Front Spring	<i>[Signature]</i>
8	23-Sep-25	Storing Pergantian Seal Transver Differential	<i>[Signature]</i>
9	24-Sep-25	Storing Pergantian Seal Transver Differential	<i>[Signature]</i>
10	25-Sep-25	Service 5.000km	<i>[Signature]</i>
11	26-Sep-25	Service 5.000km	<i>[Signature]</i>
12	29-Sep-25	Storing Service 10.000km	<i>[Signature]</i>
13	30-Sep-25	Service 5.000km	<i>[Signature]</i>
14	1-Oct-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	<i>[Signature]</i>
15	2- Oct-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	<i>[Signature]</i>
16	3- Oct-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	<i>[Signature]</i>
17	6- Oct-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	<i>[Signature]</i>
18	7- Oct-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	<i>[Signature]</i>
19	8- Oct-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	<i>[Signature]</i>
20	9-Oct-25	Tidak Masuk (Sakit)	<i>[Signature]</i>
21	10- Oct-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	<i>[Signature]</i>
22	13- Oct-25	Install Remove Spring	<i>[Signature]</i>
23	14- Oct-25	Install Remove Spring	<i>[Signature]</i>
24	15- Oct-25	Install Remove Spring	<i>[Signature]</i>
25	16- Oct-25	Storing Service 10.000km	<i>[Signature]</i>

*Lampiran 3 Catatan Kegiatan Harian Praktek Kerja Indsutri*

26	17- Oct-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	
27	20- Oct-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	
28	21- Oct-25	Perbaikan Alarm Mundur	
29	22- Oct-25	Install Spring	
30	23- Oct-25	Install Spring	
31	24- Oct-25	Perbaikan Power Window	
32	27- Oct-25	Storing Service 15.000km	
33	28- Oct-25	Service 5.000km	
34	29- Oct-25	Service 5.000km	
35	30-Oct-25	Tidak Masuk	
36	31- Oct-25	Service 5.000km	
37	3-Nov-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	
38	4- Nov-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	
39	5 Nov-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	
40	6- Nov-25	Merapihkan Tata Ruang Workshop	
41	7- Nov-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	
42	10- Nov-25	Training Overhaul Engine Faw Bersama Trainer China	
43	11- Nov-25	Training Overhaul Engine Faw Bersama Trainer China	
44	12- Nov-25	Training Overhaul Engine Faw Bersama Trainer China	
45	13- Nov-25	Melepas Vessel Dump Body	
46	14- Nov-25	PDI ( <i>Pre Delivery Inspection</i> ) unit	
47	17-Nov-25	Tidak Masuk	
48	18- Nov-25	Service 5.000km	
49	19- Nov-25	Standby Workshop	
50	20- Nov-25	Service 5.000km	
51	21- Nov-25	Service 5.000km	
52	24- Nov-25	Membuat laporan Magang	
53	25- Nov-25	Service 5.000km	
54	26- Nov-25	Service 5.000km	
55	27- Nov-25	Servis Rem	
56	28- No-25	Servis Rem	
57	1- Des-25	Servis Rem	

## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

58	2- Des-25	Servis Rem	<i>[Signature]</i>
59	3- Des-25	Servis Rem	<i>[Signature]</i>
60	4- Des-25	Servis Rem	<i>[Signature]</i>
61	5- Des-25	Merapihkan Tata Ruang Workshop	<i>[Signature]</i>
62	8- Des-25	Storing Trouble Wiring Adblue	<i>[Signature]</i>
63	9- Des-25	Storing Trouble Wiring Adblue	<i>[Signature]</i>
64	10- Des-25	Storing Trouble Wiring Adblue	<i>[Signature]</i>
65	11- Des-25	Membuat Laporan	<i>[Signature]</i>
66	12- Des-25	Membuat Laporan	<i>[Signature]</i>

Pembimbing Industri

(Dzaynie Saepudin Ramdhani )

Mahasiswa

(NurHayat Abdillah)

**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 4

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

Nama Industri / Perusahaan : Lancarjaya Nusantara Enjiniring  
 Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Pegangsaan Dua/Logistik No. 72, Tugu Selatan, Kecamatan Koja, Jakarta Utara, DKI Jakarta 14260  
 Nama Mahasiswa : NurHayat Abdillah  
 Nomor Induk Mahasiswa : 22024411009  
 Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	
2.	Kerja sama	90	
3.	Pengetahuan	90	
4.	Inisiatif	90	
5.	Keterampilan	90	
6.	Kehadiran	90	
	Jumlah	540	
	Nilai Rata-rata	90	

12 Desember 2025

Pembimbing Industri



Dzaynie Saepudin Ramdhani

Menyetujui  
Service Manager


Lazuardi Chandra F

Catatan :

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang 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)	✓				90
3	Bahasa Inggris	✓				90
4	Penggunaan teknologi informasi	✓				90
5	Komunikasi	✓				90
6	Kerjasama tim	✓				90
7	Pengembangan diri	✓				90
Total						630

12 Desember 2025

Menyetujui  
Service Manager

Pembimbing Industri

Dzaynie Saepudin Ramdhani

Lazuardi Citandra F

Catatan :

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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan 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 : Lancarjaya Nusantara Enjiniring  
 Alamat Industri : Jl. Pegangsaan Dua/Logistik No. 72, Tugu Selatan, Kecamatan Koja, Jakarta Utara,  
 DKI Jakarta 14260  
 Nama Pembimbing : Dzaynie Saepudin Ramdhani  
 Jabatan : Supervisor Mekanik  
 Nama Mahasiswa : NurHayat Abdillah

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan : a. Sangat Berhasil  
 b. Cukup Berhasil  
 c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

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

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

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

12 Desember 2025  
 Pembimbing Industri  
  
 (Dzaynie Saepudin Ramdhani)

Catatan  
 Mohon dikirim bersama lembar penilaian