



© 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  
TROUBLESHOOTING SISTEM TRAVEL PADA *UNIT REACH*  
TRUCK YANG TIDAK DAPAT BERGERAK AKIBAT  
KERUSAKAN *BEARING SENSOR* (ECR 1)**



Disusun Oleh :

**SYIHAB SHEBUBAKAR 2302311107**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
2026**

**LEMBAR PERSETUJUAN KAMPUS**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
***TROUBLESHOOTING* SISTEM TRAVEL PADA *UNIT REACH***  
***TRUCK* YANG TIDAK DAPAT BERGERAK AKIBAT**  
**KERUSAKAN *BEARING SENSOR* (ECR 1)**  
**PT. LIFTECH ABDI PERKASA**

Nama : Syihab Shebubakar  
NIM : 2302311107  
Program studi : D3 Teknik Mesin  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 28 Januari – 24 April 2026

Disetujui Oleh:

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta

KPS Teknik Mesin Politeknik Negeri  
Jakarta



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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Nabila', is written over the text of the KPS signature.

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

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
***TROUBLESHOOTING SISTEM TRAVEL PADA UNIT***  
***REACH TRUCK YANG TIDAK DAPAT BERGERAK***  
***AKIBAT KERUSAKAN BEARING SENSOR (ECR 1)***

**PT. LIFTECH ABDI PERKASA**

Nama : Syihab Shebubakar  
NIM : 2302311107  
Program Studi : D3 Teknik Mesin  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 28 Januari – 24 April 2026

Disahkan Oleh:

Pembimbing Industri PT Liftech Abdi  
Perkasa

Dosen Pembimbing Politeknik Negeri  
Jakarta



Khairudin

Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T.  
NIP. 199105012024061003



## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah Swt. yang telah memberikan Rahmat, kemudahan dan nikmat kepada Penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan Laporan *On Job Training* (OJT) di PT Liftech Abdi Perkasa yang berjudul “*Troubleshooting Sistem Travel pada Unit Reach Truck yang Tidak Dapat Bergerak Akibat Kerusakan Bearing Sensor (ECR 1)*”. Laporan OJT ini bertujuan untuk menambah wawasan, pengetahuan, serta pengalaman kerja secara langsung di dunia industri sehingga Penulis dapat memahami penerapan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan. Selain itu, kegiatan ini juga menjadi sarana untuk melatih keterampilan, kedisiplinan, serta tanggung jawab dalam lingkungan kerja profesional. Dalam menyusun laporan OJT ini, menyadari bahwa tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T., selaku dosen pembimbing yang telah, memberikan, arahan bimbingan, dan semangat kepada Penulis dalam menyelesaikan laporan OJT ini.
2. Bapak Alex, Bapak Bayu, dan Bapak Jonathan yang telah memberi kesempatan Penulis untuk magang di PT Liftech Abdi Perkasa.
3. Bapak Syahrul serta Bapak Khairudin yang telah menjadi pembimbing industri di PT Liftech Abdi Perkasa.
4. Bapak Alan, Bapak Rochman, Bapak Muflih, Bapak Jaenal, Bapak Egi, Bapak Rofi, Bapak Fiqih, Bapak Amad, Bapak Subhi, Bapak Jumairi, Bapak Gugun, Bapak Iwan, Bapak Irvan, Bapak Ardian, Ibu Hotma, dan Ibu Hilda yang telah membantu penyelesaian proses administrasi, pemenuhan data, serta ilmu selama di PT Liftech Abdi Perkasa kepada Penulis.
5. Bapak Yohannes Patrick yang telah memberi Penulis semangat dan saran dalam OJT ini.
6. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
7. Ibu Nabila Yudisha, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi 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 mengummumkan 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

8. Keluarga yang selalu memberi dukungan semangat, doa, dan motivasi dalam menyelesaikan laporan OJT.
9. Teman-teman Penulis, yaitu Akmal Fawwaz Dzaki, Khrisna Mukti Hermawan, dan Randi Firmansyah yang telah memberikan semangat, masukan serta saling kerja sama dalam menyelesaikan laporan OJT.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki berbagai kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pembaca.



Cikarang, 24 April 2026

Syihab Shebubakar



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN KAMPUS .....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup <i>On Job Training</i> .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat <i>On Job Training</i> .....	3
1.3.1 Tujuan <i>On Job Training</i> .....	3
1.3.2 Manfaat <i>On Job Training</i> .....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	5
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan.....	5
2.2 Organisasi dan Deskripsi Tugas .....	7
2.2.1 Struktur Organisasi.....	7
2.2.2 Deskripsi Tugas .....	7
<b>BAB III PELAKSANAAN <i>ON JOB TRAINING</i></b> .....	11
3.1 Bentuk Kegiatan <i>On Job training</i> .....	11
3.2 Prosedur <i>Troubleshooting</i> .....	11
3.2.1 Sistem <i>Travel</i> .....	12
3.2.2 Cara kerja <i>Bearing Sensor</i> .....	13
3.2.3 Alat dan Bahan.....	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 mengummumkan 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

3.2.4 Proses Pengerjaan.....	16
3.2.5 Pengujian dan Hasil.....	17
3.3 Kendala .....	19
3.4 Solusi.....	19
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	20
4.1 Kesimpulan.....	20
4.2 Saran .....	21
4.2.1 Saran untuk Perusahaan.....	21
4.2.2 Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta.....	21
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	22
<b>LAMPIRAN</b> .....	23





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan .....	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	7
Gambar 2. 3 Unit Reach Truck.....	16
Gambar 2. 4 Motor Reach Truck.....	16
Gambar 2. 5 Bearing Sensor .....	17



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



## DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1 Daftar Isian Praktik Kerja Lapangan.....	23
lampiran 2 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan .....	25
lampiran 3 Lembar Penelitian Praktik Kerja Lapangan .....	29
lampiran 4 Kesan Industri Terhadap Praktikan .....	31
lampiran 5 Lembar Penilaian Praktik Kerja Lapangan .....	32
lampiran 6 Lembar Asistensi Praktik Kerja Lapangan.....	33
lampiran 7 foto Dokumentasi.....	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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Alat.....	15
Tabel 3. 2 Bahan .....	15



### Hak Cipta :

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

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia industri yang semakin maju membuat mahasiswa tidak hanya dituntut memahami teori selama perkuliahan, tetapi juga harus memiliki kemampuan praktik yang sesuai dengan kondisi kerja di lapangan. Oleh karena itu, kegiatan *On Job Training* (OJT) menjadi suatu kesiapan mahasiswa yang mencakup kemampuan ke dalam pekerjaan tanpa perlu waktu penyesuaian yang lama, didukung oleh kedewasaan fisik dan mental. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat memahami proses kerja di dunia industri, mulai dari penerapan keselamatan kerja, penggunaan alat kerja, hingga proses perawatan dan perbaikan unit dengan perasaan yang siap dan bertanggungjawab serta pengembangan diri.

Selama pelaksanaan OJT, penulis terlibat dalam kegiatan *maintenance*, *repair*, dan *troubleshooting* pada unit alat berat, khususnya *reach truck*. *Reach truck* merupakan alat yang digunakan untuk memindahkan dan menyusun barang di area pergudangan. Dalam pengoperasiannya, unit ini harus didukung oleh kondisi komponen dan sistem yang bekerja dengan baik agar dapat beroperasi secara normal. Sebagai perusahaan yang memiliki jaringan distribusi di seluruh negeri, kami sangat bergantung pada *forklift* dan *reach truck* untuk mempercepat proses pemindahan barang dan mendukung kelancaran aktivitas logistik yang masuk serta keluar. Selain itu, kedua alat ini memungkinkan pemanfaatan ruang penyimpanan yang lebih baik dengan menempatkan barang di rak bertingkat, sehingga kapasitas gudang dapat ditingkatkan tanpa memerlukan penambahan fisik (Novarika, W., Putri, C., & Suliawati, S. 2025). Namun, dalam penggunaannya sering ditemukan beberapa gangguan yang dapat menghambat pekerjaan, salah satunya gangguan pada sistem *travel* yang menyebabkan unit tidak dapat bergerak.

Pada laporan ini, penulis membahas *troubleshooting* pada unit *reach truck* yang mengalami gangguan tidak dapat bergerak akibat kerusakan pada



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

*bearing sensor* (ECR 1). *Bearing* suatu komponen dari elemen mesin yang mendukung poros di dalam mesin, sehingga poros dapat berputar dengan lancar. Hal ini memfasilitasi agar poros dan komponen mesin lainnya dapat beroperasi dengan baik (G. Fu, A. Zheng, Y. Zhao, and H. Liu, 2022). *Bearing sensor* disini memiliki fungsi yaitu membaca putaran pada sistem *travel* dan mengirimkan sinyal ke sistem kontrol unit. Ketika komponen tersebut mengalami kerusakan, sistem akan mendeteksi adanya gangguan sehingga unit masuk ke mode proteksi dan tidak dapat dioperasikan sebagaimana mestinya. Untuk mengetahui penyebab kerusakan, dilakukan beberapa tahap pemeriksaan seperti pengecekan *error code*, pemeriksaan kondisi komponen, dan pengecekan sistem kelistrikan.

Setelah proses pemeriksaan dilakukan, ditemukan bahwa penyebab utama gangguan berasal dari *bearing sensor* yang mengalami kerusakan sehingga perlu dilakukan penggantian komponen dan pengujian ulang pada unit. Melalui laporan ini, penulis berharap dapat menambah wawasan mengenai sistem *travel* pada *reach truck* serta proses *troubleshooting* yang dilakukan di dunia industri, sekaligus menjadi bahan pembelajaran bagi mahasiswa lain yang ingin mempelajari proses perawatan dan perbaikan unit alat berat.

## 1.2 Ruang Lingkup *On Job Training*

Kegiatan *On Job Training* (OJT) ini dilaksanakan di PT Liftech Abdi Perkasa selama kurang lebih tiga bulan, yaitu dimulai pada tanggal 27 Januari 2026 hingga 24 April 2026. Selama pelaksanaan kegiatan tersebut, Penulis ditempatkan dibagian *workshop* dan *storing* unit. Pada bagian ini, Penulis terlibat secara langsung dalam berbagai aktivitas yang berkaitan dengan perawatan, perbaikan unit. Adapun tugas di *workshop* yaitu:

1. Melakukan *preventive maintenance* pada unit yang berada di *workshop* sebelum diantar atau dibeli oleh *customer*
2. Membuat alat pendukung unit seperti *roller battery*, Pallet kayu.



**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 kritis atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengunumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3. *Storing* unit, yaitu mengantar atau melakukan perbaikan, pergantian, dan *preventive maintenance* Unit di PT *customer*.

### 1.3 Tujuan dan Manfaat *On Job Training*

#### 1.3.1 Tujuan *On Job Training*

Kegiatan *On Job Training* merupakan kegiatan yang wajib dilaksanakan di Semester VI untuk prodi D3 Teknik Mesin. Adapun kegiatan *On Job Training* bagi mahasiswa bertujuan:

1. Mengenal dan memahami suasana dunia kerja secara langsung agar lebih siap serta mampu mengevaluasi kekurangan diri.
2. Memenuhi syarat dan mata kuliah untuk jurusan D3 Teknik Mesin.
3. Menerapkan ilmu teori ke dalam praktik nyata sesuai dengan bidang keilmuan yang dipelajari.
4. Melatih kemandirian, sikap profesional, serta kemampuan dalam menyelesaikan masalah dan mengambil keputusan.
5. Meningkatkan kemampuan berinteraksi, berkomunikasi, dan bekerja sama di lingkungan kerja.

#### 1.3.2 Manfaat *On Job Training*

Manfaat kegiatan *On Job Training* yaitu sebagai berikut:

- a. Manfaat bagi mahasiswa
  1. Memperoleh pengalaman profesional dengan mengimplementasikan secara langsung materi yang dipelajari selama di kampus.
  2. Menambah wawasan tentang lingkungan kerja selama di dunia industri.
  3. Melatih dan mengembangkan hard skill secara profesional.
  4. Mengetahui proses *troubleshooting* pada unit *reach truck*.
  5. Memahami fungsi dan cara kerja *bearing sensor* pada *motor traction*.



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

6. Meningkatkan keterampilan dalam melakukan perbaikan unit.
- b. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jakarta
  1. Mempererat kerjasama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT Liftech Abdi Perkasa.
  2. Meningkatkan mahasiswa yang mempunyai kualitas siap kerja.
  3. menjadi bahan sarana evaluasi kurikulum dengan meningkatkan kualitas mahasiswa agar sesuai kebutuhan industri.
- c. Manfaat bagi PT Liftech Abdi Perkasa
  1. Terciptanya hubungan kerjasama antara PT Liftech Abdi Perkasa dan Politeknik Negeri Jakarta.
  2. Membantu pekerjaan operasional di PT Liftech Abdi Perkasa, pada bagian yang membutuhkan tenaga kerja tambahan.
  3. Mendapatkan bahan evaluasi atau masukan menurut sudut pandang mahasiswa untuk terciptanya kualitas yang lebih maju.

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan *On Job training* (OJT) di PT Liftech Abdi Perkasa selama kurang lebih tiga bulan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penulis memperoleh pengalaman dan pemahaman secara langsung mengenai dunia kerja, khususnya dalam bidang perawatan, perbaikan, dan *troubleshooting* unit *material handling* sehingga dapat lebih memahami suasana kerja di lingkungan industri.
2. Pelaksanaan OJT telah terpenuhi salah satu syarat akademik Program Studi D3 Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta serta memberikan pengalaman kerja nyata sesuai bidang keilmuan.
3. Penulis dapat menerapkan ilmu teori yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik kerja secara langsung, khususnya pada proses *preventive maintenance*, *repair unit*, serta *troubleshooting* sistem *travel* pada *unit reach truck*.
4. Penulis memperoleh pengalaman dalam melakukan proses *troubleshooting* secara sistematis mulai dari pemeriksaan awal, pembacaan *error code*, analisis kerusakan *bearing sensor* (ECR 1), proses pergantian komponen dalam pengujian unit sehingga dapat melatih kemampuan menyelesaikan masalah dan pengambilan keputusan.
5. Kegiatan OJT membantu Penulis meningkatkan kemampuan komunikasi, kerja sama tim, kedisiplinan, dan tanggung jawab selama bekerja di lingkungan industri sehingga kemampuan teknis (*hard skill*) maupun non-teknis (*soft skill*) menjadi lebih baik.

#### 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 kritis atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengunsumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## 4.2 Saran

Berdasarkan pengalaman selama pelaksanaan *On Job Training*, terdapat beberapa saran yang dapat disampaikan sebagai bahan pertimbangan untuk pihak perusahaan maupun mahasiswa di masa yang akan datang.

### 4.2.1 Saran untuk Perusahaan

1. Diharapkan perusahaan dapat meningkatkan ketersediaan alat dan peralatan kerja yang lebih lengkap guna menunjang perawatan dan perbaikan unit agar lebih efektif dan efisien.
2. Memberikan pelatihan dasar kepada mahasiswa magang terkait penggunaan alat dan keselamatan kerja (K3) sebelum terjun langsung ke pekerjaan di *workshop*.
3. Meningkatkan pengawasan dan bimbingan kepada mahasiswa selama kegiatan OJT agar proses pembelajaran dapat berjalan dengan optimal.
4. Menyediakan penjelasan mengenai sistem kerja unit secara lebih mendalam agar mahasiswa dapat memahami proses perawatan dan *troubleshooting* dengan baik.

### 4.2.2 Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta

1. Diharapkan dapat memberikan pembekalan yang lebih mendalam sebelum pelaksanaan magang, terutama terkait Praktik kerja di industri dan keselamatan kerja
2. Melakukan evaluasi secara berkala terhadap pelaksanaan magang agar kualitas kegiatan semakin baik dan relevan dengan kebutuhan industri.
3. Meningkatkan kerja sama dengan perusahaan industri agar mahasiswa memperoleh lebih banyak kesempatan tempat magang yang sesuai dengan bidang keahlian.
4. Memberikan pengarahan mengenai penyusunan OJT yang baik dan sesuai kaidah penulisan di dunia industri.



## DAFTAR PUSTAKA

- About *PT. LIFTECH ABDI PERKASA.* (n.d.).  
<https://forkliftlithium.co.id/liftech-forklift-lithium-forklift-electric-ep/>
- G. Fu, A. Zheng, Y. Zhao, and H. Liu, "Research and Design of Automatic Pipe Blanking Device Based on Adaptive Control," *Acad. J. Sci. Technol.*, vol. 4, no. 2, pp. 133–136, 2022, doi: 10.54097/ajst.v4i2.4189.
- Karyatanti, I. D. P., & Ramadhan, M. H. (2025). Placement for Condition Monitoring of Rotating Machine Elements Based on HSD: Penempatan untuk Pemantauan Kondisi Elemen Mesin Berputar Berdasarkan HSD. *JEEE-U (Journal of Electrical and Electronic Engineering-UMSIDA)*, 9(1), 50-62.
- Novarika, W., Putri, C., & Suliawati, S. (2025). Analisis Preventif Maintenance pada Forklift dan Reach Truck dengan Metode Menghitung Mean Time Between Failure (MTBF) dan Mean Time to Repair (MTTR) di PT Medan Distribusindo Raya. *Journal Of Industrial And Manufacture Engineering*, 9(2), 117-128.
- Saman, R., Basir, A., & Rukmini, R. (2020). Studi Experimen Pengaruh Kandungan Minyak Lumas Terhadap Kerataan Main Bearing Main Engine Mv. Bni Castor. *Jurnal Venus*, 8(1), 104-126.
- Santoso, D. B. (2023). Optimasi Sistem Pengereman Elektrik Berbasis Input Sensor Kecepatan Motor Traksi. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro.* (Fokus pada bagaimana input sensor diolah untuk mengatur pergerakan dan pemberhentian unit).
- Sari, N. P. (2023). *Laporan Analisis Trouble Shooting Error Code ECR pada Unit Forklift Elektrik Nichiyu.* Repositori Institusi Politeknik. (Membahas spesifik mengenai kode ECR yang berhubungan dengan koneksi sensor motor).

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

## LAMPIRAN

Formulir 1

### DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa:

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| 1. Randi Firmansyah       | NIM : 2302311086 |
| 2. Akmal Fawwaz Dzaki     | NIM : 2302311078 |
| 3. Khrisna Mukti Hermawan | NIM : 2302311129 |
| 4. Syihab Shebubakar      | NIM : 2302311107 |

Program studi : D3 Teknik Mesin  
Tempat Praktik Kerja Lapangan  
Nama Perusahaan/Industri : PT Liftech Abdi Perkasa  
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Tegal Danas 81, Sertajaya, Cikarang Timur, Bekasi, Jawa Barat

Cikarang, 24 April 2026

Syihab Shebubakar  
NIM : 2302311107

Catatan : Dilampirkan fotocopy surat dari perusahaan / 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 mengunumkan 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	Rabu, 28 Januari 2026		Hadir
2	Kamis, 29 Januari 2026		Hadir
3	Jumat, 30 Januari 2026		Hadir
4	Senin, 2 Februari 2026		Hadir
5	Selasa, 3 Februari 2026		Hadir
6	Rabu, 4 Februari 2026		Hadir
7	Kamis, 5 Februari 2026		Hadir
8	Jumat, 6 februari 2026		Hadir
9	Senin, 9 Februari 2026		Hadir
10	Selasa, 10 Februari 2026		Sakit
11	Rabu, 11 Februari 2026		Hadir
12	Kamis, 12 Februari 2026		Hadir
13	Jumat, 13 Februari 2026		Hadir
14	Rabu, 18 Februari 2026		Hadir
15	Kamis, 19 Februari 2026		Hadir
16	Jumat, 20 Februari 2026		Hadir
17	Senin, 23 Februari 2026		izin
18	Selasa, 24 Februari 2026		izin
19	Rabu, 25 Februari 2026		Hadir
20	Kamis, 26 Februari 2026		Hadir
21	Jumat, 27 Februari 2026		izin
22	Senin, 2 Maret 2026		Hadir
23	Selasa, 3 Maret 2026		Hadir
24	Rabu, 4 Maret 2026		Hadir
25	Kamis, 5 Maret 2026		Hadir
26	Jumat, 6 Maret 2026		Hadir
27	Senin, 9 Maret 2026		izin
28	Selasa, 10 Maret 2026		Hadir
29	Rabu, 11 Maret 2026		Hadir
30	Kamis, 12 Maret 2026		Hadir
31	Jumat, 13 Maret 2026		Hadir



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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
1	28/1/2026	Membaca Panduan Manual Book Crown Reach Truck
2	29/1/2026	Membaca Panduan Manual Book Crown Reach Truck
3	30/1/2026	1.Membaca Panduan Manual Book Crown Reach Truck 2.Mendata unit reach truck Crown yang tersedia di Workshop
4	2/2/2026	1. Membuat roller 2. Memindahkan ban forklift 3. Gerinda as roller 4. Men design hand pallet
5	3/2/2026	1. Membuat roller 2. Membantu pengiriman unit crown RR ke Surabaya
6	4/2/2026	1. Men design hand pallet 2. Mengukur tinggi lift (mast) di PT Linc Group
7	5/2/2026	1. Membuat roller 2. Men design hand pallet 3. Mengebor besi untuk dudukan as
8	6/2/2026	1. Membantu pengiriman unit crown ke bali 2. Mengelas dudukan motor
9	9/2/2026	1. Men design hand pallet 2. Memindahkan hand pallet manual ke rak (beam)
10	10/2/2026	Sakit
11	11/2/2026	1. Mengirim unit hand pallet manual ke PT mulia raya agrijaya 2. Preventive maintenance hand pallet manual
12	12/2/2026	1. Membuat roller battery 2. Pengecekan kebocoran oli di manifold block unit crown RR di PT Shell Marunda 3. Mengelas dudukan roller
13	13/2/2026	1. Pergantian O ring di manifold block unit crown RR di PT Shell Marunda 2. Pergantian sparepart ban unit crown di PT Suri Nusantara Jaya

*lampiran 2 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan*



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

14	18/2/2026	1. Pengecatan motor Listrik 2. Merakit hand pallet manual 3. Memasang komstir unit crown RMD
15	19/2/2026	1. Pergantian gasket unit crown RR di PT Shell 2. Perakitan unit hand pallet manual 3. Pemasangan motor traction, wearing, dan hose kabel power
16	20/2/2026	Pengecekan dan pemasangan gasket unit crown RR di PT Shell
17	23/2/2026	Izin magang karena mengikuti tes assessment PT Liugong
18	24/2/2026	Izin magang karena mengikuti foto wisuda kampus
19	25/2/2026	1. Preventive maintenance unit crown pallet mover 2. Cleaning, greasing, unit crown pallet mover 3. Test functional unit crown pallet mover di PT Lion
20	26/2/2026	1. Penguncian unit crown dan perbaikan reach truck di PT Suri Nusantara Jaya 2. Support pengerjaan unit crown di PT Lion
21	27/2/2026	Izin magang karena mengikuti tes psikotes PT Liugong
22	2/3/2026	1. Perakitan unit hand pallet manual 2. Pengiriman unit hand pallet manual 3. Mengganti pump hand pallet manual
23	3/3/2026	1. Membuat roller untuk reach truck unit imow 2. Men design hand pallet manual
24	4/3/2026	1. Pergantian ban hand pallet manual 2. Calibration load sense, calibration acceleration unit reach truck 3. Preventive maintenance, cleaning, greasing, adjustment unit crown RR
25	5/3/2026	1. Mengantar air aki ke PT Hyundai 2. Troubleshooting dan pergantian sparepart unit crown di PT Suri Nusantara Jaya
26	6/3/2026	1. Pergantian dan mengepres ban unit crown RR 2. Pengiriman ban unit crown RR ke PT Suri Nusantara Jaya
27	9/3/2026	Izin mengikuti tes wawancara PT Liugong
28	10/3/2026	1. Pergantian plug unit imow pallet mover 2. Preventive maintenance unit imow pallet mover di PT Bosco
29	11/3/2026	Memasang garpu, men solder part yang sudah pecah unit crown RR
30	12/3/2026	1. Mengirim hand pallet manual ke PT Aica 2. Mengangkut battery rusak untuk di perbaiki



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

31	13/3/2026	1. Mengirim 2 hand pallet manual ke PT Pangan Lestari 2. Mengecek kerusakan dan preventive maintenance unit pallet mover
32	16/3/2026	Mengganti selang hose motor pump di PT Suri Nusantara Jaya
33	17/3/2026	1. Pengiriman sparepart sensor lift ke PT Suri Nusantara Jaya 2. Mengganti fuse unit RR crown di PT Kamadjaja Rbi
34	18/3/2026	Cuti Bersama Hari Raya Idul Fitri
35	19/3/2026	Cuti Bersama Hari Raya Idul Fitri
36	20/3/2026	Cuti Bersama Hari Raya Idul Fitri
37	23/3/2026	Cuti Bersama Hari Raya Idul Fitri
38	24/3/2026	Cuti Bersama Hari Raya Idul Fitri
39	25/3/2026	Mengelas dan membuat drat baut di unit RR crown
40	26/3/2026	1. Pengecatan body unit crown RR 2. Mengamplas body kasar unit crown RR
41	27/3/2026	Support team menguras oli dan mengganti selang T joint unit crown RR
42	30/3/2026	1. Mengamplas hand pallet manual untuk di cat 2. Pengecatan hand pallet manual menggunakan air brush
43	31/3/2026	1. Membersihkan undercarriage unit RR 2. Pengecekan unit RMD
44	1/4/2026	1. Preventive maintenance hand pallet electric 2. Memasang controller handle hand pallet electric 3. Merakit unit pallet mover
45	2/4/2026	1. Pengiriman 1 unit pallet mover ke PT Gistex Chewon 2. Pengiriman 2 unit pallet mover ke PT Unilever
46	6/4/2026	1. Preventive maintenance unit stacker 2. Preventive maintenance unit reach truck
47	7/4/2026	1. Menggerinda bahan pembuatan Roller baterai Reach Truck 2. Pengecatan garpu crown
48	8/4/2026	1. Preventive maintenance imow unit pallet mover 2. Preventive maintenance imow unit forklift
49	9/4/2026	Bongkar muatan unit hand pallet manual dan stacker
50	10/4/2026	1. Pengecekan kebocoran battery imow unit pallet mover 2. Preventive maintenance imow unit pallet mover 3. Troubleshooting imow unit forklift



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

51	13/4/2026	1. Troubleshooting battery crown unit RR di PT Suri Nusantara Jaya 2. Preventive maintenance battery crown unit RR di PT Suri Nusantara Jaya 3. Pengisian air aki battery di PT Suri Nusantara Jaya
52	14/4/2026	1. Pengiriman 3 hand pallet manual ke PT Perdana Setia Abadi Jaya 2. Pengiriman sparepart ke PT Monotaro
53	15/4/2026	1. Preventive maintenance imow unit pallet mover di PT Sasa Inti 2. Pembelian cat warna kuning
54	16/4/2026	1. Menggerinda amplas hand pallet electric 2. Pengecatan body crown unit RR
55	17/4/2026	1. Pengambilan data ukuran untuk pembuatan roller battery crown unit RR 2. Men design roller battery
56	20/4/2026	1. Pengiriman imow unit stacker ke Bandung 2. Pengiriman 7 hand pallet stainless ke Bandung
57	21/4/2026	1. Pengambilan data ukuran untuk pembuatan roller battery crown unit RR 2. Men design roller battery 3. Menggerinda dan mengebor part pembuatan roller battery 4. Memasang motor steering crown unit RR 5. Preventive maintenance crown unit RR
58	22/4/2026	1. Pengiriman 1 unit hand pallet manual stax ke PT Burger Bangor 2. Pengiriman charger ke PT Hangcha Indonesia Forklift
59	23/4/2026	1. Preventive maintenance unit pallet mover Crown di PT Lion 2. Test functional unit 3. Cleaning and greasing unit
60	24/4/2026	1. Perakitan 4 unit hand pallet manual 2. Pengisian air aki unit pallet mover

Pembimbing Industri



(Khairudin)

Mahasiswa

(Syihab Shebubakar)



**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 LAPANGAN  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama Industri / Perusahaan : PT LIFTECH ABDI PERKASA  
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Tegal Danas 81, Sertajaya, Cikarang  
Timur, Bekasi, Jawa Barat  
Nama Mahasiswa : Syihab Shebubakar  
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311107  
Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	85	
2.	Kerja sama	80	
3.	Pengetahuan	80	
4.	Inisiatif	80	
5.	Keterampilan	80	
6.	Kehadiran	75	
	Jumlah	480	
	Nilai Rata-rata	80	

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka

*lampiran 3 Lembar Penelitian Praktik Kerja Lapangan*



## © 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 menggunakan 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	Etika	85				
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)		75			
3	Kemampuan Berbahasa asing		80			
4	Penggunaan Teknologi Informasi		80			
5	Kemampuan Berkomunikasi	85				
6	Kerjasama Tim	85				
7	Pengembangan Diri	85				
Jumlah						

Cikarang, 24 April 2026

Pembimbing Industri



**LIFTECH**  
LIFTECH.CO.ID

(Khairudin)

### 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



**KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN**

Nama Industri : PT Liftech Abdi Perkasa  
 Alamat Industri : Jl. Tegal Danas 81, Sertajaya, Cikarang Timur, Bekasi, Jawa Barat  
 Nama Pembimbing : Khairudin  
 Jabatan : Supervisor Retail  
 Nama Mahasiswa : Syihab Shebubakar

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 :

.....  
 Tingkatkan keilmuan, tingkatkan kreatifitas & kerjakeras  
 bangun kemandirian dari berbagai hal agar tercipta hasil  
 maksimal pada kemampuan individu.  
 .....

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

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

Cikarang, 24 April 2026

Pembimbing Industri

(Kahairudin)

Catatan

Mohon dikirim bersama lembar penilaian

*lampiran 4 Kesan Industri Terhadap Praktikan*

**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 mengunumkan 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 mengunsumkan 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 Liftech Abdi Perkasa  
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Tegal Danas 81, Sertajaya, Cikarang Timur, Bekasi  
Jawa Barat  
Nama Mahasiswa : Syihab Shebubakar  
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311107  
Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan		
2.	Kesimpulan dan Saran		
3.	Sistematika Penulisan		
4.	Struktur Bahasa		
	Jumlah	83	
	Nilai Rata-rata		

Cikarang, 24 April 2026

Pembimbing Jurusan

(Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T.)

Catatan :

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

*lampiran 5 Lembar Penilaian Praktik Kerja 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 mengunsumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

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

LEMBAR ASISTENSI.			
Nama : Syihob Shebuhakar			
NIM : 2302311107			
Program Studi : D3 Teknik Mesin			
Subjek PKL : Perawatan			
Judul PKL : Troubleshooting Sistem Travel pada Unit Reach Truck yang tidak dapat bergerak akibat kerusakan Bearing Sensor (ECR 1)			
Pembimbing : Muhammad Todoru, S.T., M.Tr.T.			
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	13 Mei 2026	Bimbingan bab 1 dan bab 2	
2.	20 Mei 2026	Bimbingan Revisi Bab 1 dan Bab 2	
3.	22 Mei 2026	Bimbingan keseluruhan dan ttd asistensi	



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



*lampiran 7 foto Dokumentasi*