



© 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 ON JOB TRAINING

**ANALISIS KONDISI OLI HIDROLIK PADA UNIT ZLT MOUNTED
CRANE**

PT. INDO GLOBAL TRAKTOR



Disusun Oleh :

Prisdon Gunawan Siregar

2302311163

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2026



Hak Cipta :

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

**LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LINGKUNGAN**

**ANALISIS KONDISI OLI HIDROLIK PADA UNIT ZLT MOUNTED
CRANE**

PT INDO GLOBAL TRAKTOR

Disusun Oleh :

**LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LINGKUNGAN
ANALISIS KONDISI OLI HIDROLIK PADA UNIT ZLT MOUNTED
CRANE**

PT INDO GLOBAL TRAKTOR

Disusun Oleh :

Nama : Prisdon Gunawan Siregar
NIM : 2302311163
Program Studi : D-III Teknik Mesin
Konsentrasi : Perancangan Mekanik (*Perancangan*)
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 2 Januari 2026 – 2 April 2026

Mengetahui

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Industri
Politeknik Negeri Jakarta

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Industri
PT Indo Global Traktor

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

Eko Prasetyo



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Tempat : PT Indo Global Traktor
Alamat : Jl. Raya Cakung – Cilincing Kav 3A Semper Timur Jakarta 14130, Jakarta Utara 14130 DKI Jakarta, Indonesia.
Divisi/Departemen/Seksi : *Mechanic and Maintenance*
Waktu Pelaksanaan : 2 Januari 2026 – 2 April 2026
Nama : Prisdon Gunawan Siregar
NIM : 2302311163
Kelas : 6A – Perancangan Mekanik (Perancangan)
Program Studi : D-III Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Analisis Kondisi Oli Hidrolik Pada Unit *ZLT Mounted Crane*

Mengesahkan :



Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Fuad Zaenuri, S.T., M.Si.

NIP. 197602252000121002

Kepala Program Studi D3 Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

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

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul **“ANALISIS KONDISI OLI HIDROLIK PADA UNIT ZLT MOUNTED CRANE DI PT INDO GLOBAL TRAKTOR”**.

Laporan Praktik Kerja Lapangan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi Diploma III Program Studi Diploma III, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta. Dengan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini diharapkan bisa menambah wawasan dan pengetahuan serta manfaat bagi penulis dan pembaca. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada PT. Indo Global Traktor yang memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan Praktik Kerja Lapangan sekaligus penelitian.

Penulisan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada terhingga kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT. yang telah memberikan banyak nikmat sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Kedua Orang Tua dan kakak-kakak saya yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat dimanapun dan kapanpun saya berada.
3. Bapak Dr. Fuad Zaenuri, S.T., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Ibu Nabila Yudisha, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta yang telah memberikan bantuan dalam mengarahkan dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Fuad Zaenuri, S.T., M.Si. selaku dosen pembimbing Praktek Kerja Lapangan
6. Bapak Eko Prasetyo, Bapak Ridwan, dan Bapak Roby selaku pembimbing lapangan di PT. Indo Global Traktor.
7. Seluruh karyawan PT Indo Global Traktor yang telah membantu dan memberikan ilmu selama kegiatan berlangsung



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

8. Bapak Azam Milah Muhamad, S.Tr., M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
9. Bapak Radhi Maladzi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
10. Rekan-rekan mekanik depo kypi yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada saya.
11. Keluarga M23 serta terutama teman seperjuangan penulis kelas “Perancangan 2023” dalam melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan dan Tugas Akhir.
12. Penulis yang tidak bisa sebutkan Namanya, Terima kasih atas segala hal yang telah diberikan saat proses penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Kehadiranmu di masa lalu cukup memberikan semangat dan dorongan yang berarti. Dalam setiap lelah yang datang, ingatan akan dukungan dan perhatianmu dulu menjadi salah satu alasan untuk tetap bertahan. Terima kasih telah pernah menjadi bagian dari perjalanan ini hingga singkat, namun membekas.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan karya ini di masa yang akan datang.

Cakung, 20 April 2026

Prisdon Gunawan Siregar

NIM. 2302311163



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

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang On Job Training	1
1.2 Ruang Lingkup On Job Training	2
1.3 Tujuan dan Manfaat On Job Training	2
1.3.1 Tujuan On Job Training	2
1.3.2 Manfaat On Job Training	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Motto Perusahaan	5
2.4 Struktur Organisasi	5
2.5 Job Deskripsi	5
2.5.1 Service And Comdev & Tech Support Head	5
2.5.2 Workshop	7
2.5.3 Project Control	7
2.5.4 Foreman.....	8
2.5.5 Service Admin.....	8
2.5.6 Tool Keeper Man	9
2.6 Mekanik.....	9
2.6.1 Mekanik.....	9
2.6.2 Helper Mekanik.....	10



© 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

2.7	Produk dan Jasa di PT. Indo Global Traktor	10
2.8	Fasilitas Perusahaan	11
BAB III PELAKSANAAN ON JOB TRAINING		13
3.1	Bentuk Kegiatan <i>On Job Training</i>	13
3.1.1	Waktu dan Tempat	13
3.1.2	Bidang Kerja	13
3.2	Prosedur Kerja	13
3.3	Pelaksanaan On Job Training	14
3.3.1	Analisis Kondisi Oli Hidrolik Pada Unit <i>ZLT Mounted Crane</i>	14
3.3.2	Kendala yang Terjadi pada Proses Perbaikan <i>Oli Hidrolik</i>	18
3.3.3	Solusi yang Diberikan Penulis untuk Kendala Perbaikan <i>Oli Hidrolik</i> 19	
3.3.4	Kegiatan Lain-lainnya	20
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		23
4.1	Kesimpulan.....	23
4.2	Saran	23
DAFTAR PUSTAKA.....		24
LAMPIRAN		25

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gedung PT. Indo Global Traktor	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT. Indo Global Traktor.....	5
Gambar 2. 3 Produk Alat Berat PT. Indo Global Traktor.....	11
Gambar 2. 4 Produk Sparepart PT. Indo Global Traktor	11
Gambar 2. 5 Fasilitas Divisi Mechanic	11
Gambar 2. 6 Fasilitas Operasional	12
Gambar 2. 7 Fasilitas Divisi Head Office	12
Gambar 3 1 Oli Hidrolik	15
Gambar 3 2 Panel Control Crane	15
Gambar 3 3 Daily Inspection	17
Gambar 3 4 Bagian part ZLT mounted.....	17
Gambar 3 5 Pengecekan model tangka oli.....	18
Gambar 3 6 Pengecekan sistem valve silinder hidrolik	18
Gambar 3 7 Tangki oli hidrolik	18
Gambar 3 8 Checksheet Perawatan Berkala	21
Gambar 3 9 Pengecekan dan Perawatan Dozer Shantui	21

**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

DAFTAR TABEL

Gambar 2. 5 Fasilitas Divisi Mechanic	11
Gambar 2. 6 Fasilitas Operasional	12
Gambar 2. 7 Fasilitas Divisi Head Office	12





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

Latar Belakang On Job Training

Perkembangan teknologi yang semakin pesat telah mendorong peningkatan penggunaan alat berat dalam berbagai sektor industri, seperti konstruksi, pertambangan, dan logistik. Kondisi ini menuntut perusahaan untuk terus meningkatkan efisiensi kerja, produktivitas, serta keandalan unit alat berat agar mampu memenuhi kebutuhan operasional yang tinggi. Selain itu, persaingan antar perusahaan juga menuntut adanya peningkatan kualitas perawatan dan pengelolaan alat agar tetap optimal dan siap digunakan kapan saja.

Oli hidrolik memiliki peran penting dalam menjaga kinerja sistem, yaitu sebagai media transmisi tenaga, pelumas, pendingin, serta pelindung komponen dari keausan dan korosi. Oleh karena itu, kondisi oli hidrolik harus selalu dijaga agar tetap dalam keadaan baik. Namun, seiring dengan pemakaian, oli hidrolik dapat mengalami penurunan kualitas akibat kontaminasi, perubahan viskositas, oksidasi, serta faktor lingkungan dan operasional. Hal ini dapat menyebabkan penurunan performa sistem hingga kerusakan komponen apabila tidak dilakukan penanganan yang tepat.

PT Indo Global Traktor merupakan perusahaan yang bergerak di bidang alat berat, khususnya dalam penyediaan, perawatan, dan perbaikan unit. Dalam kegiatan operasionalnya, perusahaan ini melakukan berbagai aktivitas maintenance untuk menjaga performa alat berat tetap optimal. Meskipun telah dilakukan perawatan secara berkala, masih terdapat potensi permasalahan yang berkaitan dengan kondisi oli hidrolik, seperti kontaminasi dan degradasi kualitas oli yang dapat mempengaruhi kinerja sistem hidrolik pada unit.

Seiring dengan kebutuhan industri akan tenaga kerja yang kompeten dan profesional, dunia pendidikan vokasi juga dituntut untuk mampu menghasilkan lulusan yang siap kerja dan memiliki keterampilan praktis. Politeknik Negeri Jakarta sebagai salah satu institusi pendidikan vokasi berperan dalam mencetak sumber daya manusia yang unggul melalui program Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau On Job Training (OJT). Program ini memberikan kesempatan kepada



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

mahasiswa untuk memperoleh pengalaman langsung di dunia industri serta mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan.

Melalui kegiatan On Job Training di PT Indo Global Traktor, penulis memperoleh pengalaman dalam memahami proses perawatan serta analisis kondisi oli hidrolik pada unit ZLT Mounted Crane. Oleh karena itu, dilakukan penelitian dengan judul “Analisis Kondisi Oli Hidrolik pada Unit ZLT Mounted Crane di PT Indo Global Traktor” sebagai upaya untuk mengetahui kondisi oli serta pengaruhnya terhadap kinerja sistem hidrolik.

Ruang Lingkup On Job Training

Ruang lingkup pelaksanaan On Job Training ini mencakup kegiatan yang berkaitan dengan perawatan, pemeriksaan, serta perbaikan unit alat berat yang berada di lingkungan kerja PT Indo Global Traktor. Kegiatan yang dilakukan berfokus pada *sistem hidrolik*, khususnya pada unit *ZLT Mounted Crane* sebagai objek pengamatan dan analisis. meliputi :

1. Pengamatan kondisi oli hidrolik pada unit ZLT Mounted Crane di PT. Indo Global Traktor.
2. Melakukan perbaikan terhadap mesin maupun sarana dan prasarana yang ada di PT. Indo Global Traktor.
3. Identifikasi karakteristik oli hidrolik, seperti warna, viskositas, dan indikasi kontaminasi.
4. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi penurunan kualitas oli hidrolik selama pengoperasian unit.
5. Pengaruh kondisi oli hidrolik terhadap kinerja sistem hidrolik pada alat berat yang ada di PT. Indo Global Traktor
6. Kegiatan perawatan (maintenance) yang dilakukan untuk menjaga kualitas oli dan performa sistem hidrolik..

1.3 Tujuan dan Manfaat On Job Training

1.3.1 Tujuan On Job Training

Program On Job Training memiliki tujuan sebagai berikut :

1. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III 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

2. Menerapkan teori dan praktek yang didapat semasa perkuliahan ke dunia pekerjaan
3. Menambah wawasan, pengalaman, serta keterampilan dalam bidang perawatan dan analisis sistem hidrolik pada alat berat.
4. Memberikan informasi serta referensi mengenai pentingnya analisis oli hidrolik dalam menjaga kinerja dan keandalan alat berat.
5. Untuk mengenal suasana kerja yang terdapat di industri.

1.3.2 Manfaat On Job Training

Manfaat praktek kerja lapangan bagi mahasiswa sebagai berikut :

- Manfaat Bagi Mahasiswa :
 1. Mendapatkan ilmu yang tidak didapat semasa perkuliahan.
 2. Melatih untuk bertanggung jawab terhadap pekerjaan.
 3. Mendapatkan pengalaman dunia kerja.
 4. Memberikan gambaran kepada mahasiswa tentang pengaplikasian ilmu yang didapat semasa kuliah.
- Manfaat bagi perusahaan :
 1. Mendukung program pemerintah dan kemajuan pendidikan Indonesia.
 2. Menjalin kerja sama antara dunia pendidikan dan dunia industri.
 3. Perusahaan merasa terbantu dengan adanya mahasiswa *On Job Training*.



Hak Cipta :

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

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis terhadap proses yang dilakukan pada sistem oli hidrolik unit Zoomlion ZLT Mounted Crane menunjukkan bahwa oli hidrolik memainkan peran yang sangat penting dalam meningkatkan kinerja sistem. Oleh karena oli menghantar tenaga, melumas, dan mendinginkan komponen hidrolik, kondisi oli yang baik memastikan bahwa sistem berjalan dengan baik, stabil, dan aman. Jika oli tidak dirawat dengan baik, itu dapat menyebabkan masalah seperti penurunan kinerja sistem, peningkatan suhu kerja, suara yang tidak biasa, dan kerusakan pada komponen seperti pompa, valve, dan silinder. Faktor utama yang mempercepat kerusakan sistem adalah kontaminasi oli oleh kotoran dan air. Oleh karena itu, perawatan dan pengujian teratur sangat penting untuk mempertahankan keandalan dan memperpanjang umur pakai sistem hidrolik.

4.2 Saran

Disarankan agar oli hidrolik diperiksa secara berkala untuk warna, kejernihan, dan volumenya, agar sistem hidrolik tetap berfungsi dan andal. Agar kualitas oli tetap terjaga, penggantian oli harus dilakukan sesuai dengan rekomendasi pabrikan. Untuk mencegah kontaminasi seperti debu, air, atau partikel logam masuk ke sistem, sistem harus selalu dibersihkan, terutama selama penggantian oli. Selain itu, komponen pendukung seperti filter, hose, seal, dan sambungan harus diperiksa secara teratur untuk mengidentifikasi kebocoran atau kerusakan yang mungkin sejak awal. Untuk menghindari kerusakan pada sistem, sangat disarankan untuk menggunakan oli hidrolik yang sesuai dengan spesifikasi. Untuk menghindari kotoran dan udara yang dapat mengganggu kinerja sistem, setelah penggantian oli, proses pembuangan udara dan flushing harus dilakukan dengan benar. Dengan perawatan yang tepat, sistem hidrolik diharapkan dapat bekerja secara optimal, aman, dan memiliki umur pakai yang lebih panjang



DAFTAR PUSTAKA

- Bosch Rexroth AG. 2017. *Hydraulics Basics and Maintenance Guide*. Germany: Bosch Rexroth.
- Parker Hannifin Corporation. 2018. *Hydraulic Fluid Care and Maintenance Handbook*. USA: Parker Hannifin.
- ISO. 2017. *ISO 4406: Hydraulic Fluid Power – Fluids – Method for Coding the Level of Contamination by Solid Particles*. Geneva.
- Emosito, Anthony. 2014. *Fluid Power with Applications*. 7th Edition. Pearson Education.z
- Caterpillar Inc.. 2019. *Fundamentals of Hydraulic Systems*. USA: Caterpillar.
- Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd.. (2021). *Operation and maintenance manual ZLT series truck mounted crane*. Zoomlion.
- PT Indo Global Traktor. (2024). *Laporan kegiatan on job training divisi service dan mekanik*. Dokumen internal perusahaan.
- PT Indo Global Traktor. (2024). *Standar operasional prosedur (SOP) perawatan sistem hidrolik*. Internal document.

Hak Cipta :

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

Hak Cipta :

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

LAMPIRAN



Lampiran 1 Inspeksi Oli



Lampiran 2 Perbaikan Dozer Shantui



Lampiran 3 Foto Depan Produk PT. Indo Global Traktor



DAFTAR ISIAN 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

Formulir 1

**DAFTAR ISIAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Nama Mahasiswa: 1 Prisdon Gunawan Siregar NIM : _____

Program studi : DIII Teknik Mesin

Tempat Praktik Kerja Lapangan : Indo Global Traktor

Nama Perusahaan/Industri : Jl. Cakung Cilincing Raya No. Kav. 3A, RT. 4/RW. 3,

Alamat Perusahaan/Industri : Semper Tim, Kec. Cilincing, Jkt Utara, Daerah Khusus,
Ibukota Jakarta 14130

Depok, 1 April 2026

Prisdon Gunawan Siregar
NIM : 2302311163

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri

16



Hak Cipta mili

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

1. Hak Cipta

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan penelaahan, penelitian, penerbitan karya ilmiah, penerbitan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengutipkan 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	Jumat, 2 Januari 2026		Hadir
2	Senin, 5 Januari 2026		Hadir
3	Selasa, 6 Januari 2026		Hadir
4	Rabu, 7 Januari 2026		Hadir
5	Kamis, 8 Januari 2026		Hadir
6	Jumat, 9 Januari 2026		Hadir
7	Senin, 12 Januari 2026		Hadir
8	Selasa, 13 Januari 2026		Employee Gathering
9	Rabu, 14 Januari 2026		Employee Gathering
10	Kamis, 15 Januari 2026		Isro M. 're)
11	Jumat, 16 Januari 2026		Hadir
12	Senin, 19 Januari 2026		Hadir
13	Selasa, 20 Januari 2026		Hadir
14	Rabu, 21 Januari 2026		Hadir
15	Kamis, 22 Januari 2026		Hadir
16	Jumat, 23 Januari 2026		Hadir
17	Senin, 26 Januari 2026		Sesuai surat no 10/2026
18	Selasa, 27 Januari 2026		Hadir
19	Rabu, 28 Januari 2026		Hadir
20	Kamis, 29 Januari 2026		Hadir
21	Jumat, 30 Januari 2026		Hadir

Jakarta, 1 April 2026
Pembimbing Industri

(Eko. Prasetyo.....)

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

17

Formulir 3

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 2 Februari 2026		Hadir
2	Selasa, 3 Februari 2026		Hadir
3	Rabu, 4 Februari 2026		Hadir
4	Kamis, 5 Februari 2026		Hadir
5	Jumat, 6 Februari 2026		Hadir
6	Senin, 9 Februari 2026		Hadir
7	Selasa, 10 Februari 2026		Sosialisasi Nusantara
8	Rabu, 11 Februari 2026		Hadir
9	Kamis, 12 Februari 2026		Hadir
10	Jumat, 13 Februari 2026		Hadir
11	Senin, 16 Februari 2026		Teknik Baru Industri
12	Selasa, 17 Februari 2026		Hadir
13	Rabu, 18 Februari 2026		Hadir
14	Kamis, 19 Februari 2026		Hadir
15	Jumat, 20 Februari 2026		Hadir
16	Senin, 23 Februari 2026		Hadir
17	Selasa, 24 Februari 2026		Hadir
18	Rabu, 25 Februari 2026		Hadir
19	Kamis, 26 Februari 2026		Hadir
20	Jumat, 27 Februari 2026		Hadir

Jakarta, 1 April 2026
Pembimbing Industri

(Eko. Prasetyo.....)

Catatan
3. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
4. Mohon dikirim bersama lembar penilaian

18

Hak Cipta :

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

Formulir 4

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 2 Maret 2026	<i>Pen</i>	Sakit kecelakaan
2	Selasa, 3 Maret 2026	<i>Pen</i>	Sakit kecelakaan
3	Rabu, 4 Maret 2026	<i>Pen</i>	Sakit kecelakaan
4	Kamis, 5 Maret 2026	<i>Pen</i>	Sakit kecelakaan
5	Jumat, 6 Maret 2026	<i>Pen</i>	Hadir
6	Senin, 9 Maret 2026	<i>Pen</i>	Hadir
7	Selasa, 10 Maret 2026	<i>Pen</i>	Kecelakaan kerja
8	Rabu, 11 Maret 2026	<i>Pen</i>	Kecelakaan kerja
9	Kamis, 12 Maret 2026	<i>Pen</i>	Kecelakaan kerja
10	Jumat, 13 Maret 2026	<i>Pen</i>	Kecelakaan kerja
11	Senin, 16 Maret 2026	<i>Pen</i>	Kecelakaan kerja
12	Selasa, 17 Maret 2026	<i>Pen</i>	Kecelakaan kerja
13	Rabu, 18 Maret 2026	<i>Pen</i>	Libur lebaran
14	Kamis, 19 Maret 2026	<i>Pen</i>	Libur lebaran
15	Jumat, 20 Maret 2026	<i>Pen</i>	Libur lebaran
16	Senin, 23 Maret 2026	<i>Pen</i>	Libur lebaran
17	Selasa, 24 Maret 2026	<i>Pen</i>	Hadir
18	Rabu, 25 Maret 2026	<i>Pen</i>	Hadir
19	Kamis, 26 Maret 2026	<i>Pen</i>	Hadir
20	Jumat, 27 Maret 2026	<i>Pen</i>	Hadir
21	Senin, 30 Maret 2026	<i>Pen</i>	Hadir

Jakarta, 1 April 2026
Pembimbing Industri

[Signature]
(...Elvo Prasetyo...)

Catatan

5. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
6. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA 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

Formulir 5

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	Jumat, 2 Januari 2026	Pengecekan housing transmisi, Pembersihan dan Pengamplasan houshing
2.	Senin, 5 Januari 2026	Diss assembly crane zoomlion dan partnya beserta pemindahan crane zoomlion dengan partnya
3.	Selasa, 6 Januari 2026	Pengecekan dan pengisian oli final drive, retarder, dan transmisi dongfeng
4.	Rabu, 7 Januari 2026	Pengecekan dan pengisian oli final drive, retarder, dan transmisi dongfeng
5.	Kamis, 8 Januari 2026	Pengecekan dan pengisian oli final drive, retarder, dan transmisi dongfeng
	Jumat, 9 Januari 2026	Pengecekan dan membersihkan shantui
	Senin, 12 Januari 2026	Maintenance crane shaft dongfeng, pembersihan dan pengamplasan karat pada partnya

20

Hak Cipta :

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

Selasa, 13 Januari 2026	Pengecekan dan pelapisan grees ZCC
Senin, 19 Januari 2026	Pengecekan dan pengisian oli final drive, retarder, dan transmisi
Selasa 20 Januari 2026	Melakukan dan memberikan beban untuk transmisi dongfeng
Rabu 21 Januari 2026	Melakukan dan memberikan beban untuk transmisi dongfeng
Kamis 22 Januari 2026	Diss assembly part-part dongfeng dan pengamplasan pada karatnya
Selasa, 27 Januari 2026	Pemasangan rakor untuk 4 unit dongfeng
Rabu, 28 Januari 2026	Pengecekan Dongfeng pada part lampu, oli, dan torsi
Kamis, 29 Januari 2026	Pemasangan torsi dan bracket dongfeng
Jumat, 30 Januari 2026	Pemotongan dan fashing plat untuk bracket
Senin, 2 Febuari 2026	Pemotongan dan fashing plat untuk bracket
Rabu, 4 Febuari 2026	Pemberian beban torsi 80kg untuk 8 unit Dongfeng
Kamis, 5 Febuari 2026	Pemberian beban torsi 80kg untuk 8 unit Dongfeng
Jumat, 6 Febuari 2026	Pengecekan Dongfeng pada part lampu, oli, dan torsi
Senin, 9 Febuari 2026	Pengecekan Dongfeng pada part lampu, oli, dan torsi
Selasa, 10 Febuari 2026	Pengecekan dan pelapisan grees ZCC
Kamis, 12 Febuari 2026	Inspeksi unit ZLN di jati asih
Jumat, 13 Febuari 2026	Pembersihan tool room dan workshop pada
Rabu, 18 Febuari 2026	Pengecekan Dongfeng pada part lampu, oli, dan torsi
Kamis, 19 Febuari 2026	Melakukan pengecekan unit ZCC dan pemberian grees

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

Jumat, 20 Febuari 2026	Melakukan pengecekan unit ZCC dan pemberian grees
Senin, 23 Febuari 2026	Pemberian grees pada unit shantui dan membersihkan
Selasa, 24 Febuari 2026	Pemberian grees pada unit shantui dan membersihkan
Selasa, 10 Maret 2026	Melakukan pembongkaran baut roda pada unit dongfeng

Pembimbing Industri


(Eko Prasetyo.....)

Mahasiswa

(Prisdan Gunawan Siregar)



© 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

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

Formulir 6

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

Nama Industri / Perusahaan : Indo Global Traktor
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Cakung Cilincing Raya No.Kav. 3A, RT.4/RW.3,
Semper Timur, Kec. Cilincing, Jkt Utara.....
Daerah Khusus Ibukota Jakarta
14130

Nama Mahasiswa : Prisdan Gunawan Siregar
Nomor Induk Mahasiswa : 2302211163
Program Studi : DIII - Teknik Mesin

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

Catatan :
1. Nilai diberikan dalam bentuk angka

23

Hak Cipta :

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

No	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik 81-100	Baik 70-80	Cukup 60-69	Kurang < 60	
1	2	3	4	5	6	7
1	Etika	85				
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)		75			
3	Kemampuan Berbahasa asing		75			
4	Penggunaan Teknologi Informasi	81				
5	Kemampuan Berkomunikasi	85				
6	Kerjasama Tim	85				
7	Pengembangan Diri	81				
Jumlah						

Jakarta, 1 April 2026
Pembimbing Industri

PT. INDO GIGAL TRAKTOR
Eko Prasetyo

Catatan :

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



© Hak Cipta 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

Formulir 7

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : Indo Global Traktor
Alamat Industri : Jl. Cakung Cilincing Raya No.Kav. 3A, RT.4/RW.3, Semper Tim., Kec. Cilincing, Jkt Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 14130

Nama Pembimbing :
Jabatan :
Nama Mahasiswa : Prisdon Gunawan Siregar
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 :
- *harus belajar dan mengembangkan keahlian, jangan berhenti disini!*

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

Jakarta, 1 April 2026
Pembimbing Industri
(Elio Prasetyo)

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian

25



LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA 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

Formulir 8

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

Nama Industri/Perusahaan : Indo Globa Traktor

Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Cakung Cilincing Raya No.Kav.
3A,RT.4/RW.3, Semper Tim., Kec. Cilincing,
Jkt Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta
14130

Nama Mahasiswa : Prisdon Gunawan Siregar

Nomor Induk Mahasiswa : 2302311163

Program Studi : Teknik Mesin

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

Jakarta, 1 April 2026
Pembimbing Jurusan

Catatan :

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

26



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

Formulir 9

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	Prisdon Gunawan Siregar		
NIM	2302311163		
Program Studi	D-III Teknik Mesin		
Subjek PKL			
Judul PKL	Analisis Kondisi Oli Hidrolik Pada Unit ZLT Mounted Crane		
Pembimbing	Dr. Fua Zainuri, S.T., M.Si.		
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	5 Februari 2026	Diskusi awal terkait Olur Pembuatan laporan	
2.	16 Februari 2026	Pengajuan judul laporan OJT	
3.	11 Mei 2026	diskusi Penilaian dan mekanisme Pembimbing	
4.	13 Mei 2026	HCC laporan dan Penyerahan Oleh Pembimbing Jurusan	

Hak Cipta :

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