



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Troubleshooting Kerusakan pada Roda Traktor Kubota L4400



Disusun oleh:

Arya Widi Saputra

: 2102331014

**POLITEKNIK
NEGERI
PROGRAM STUDI
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 :

Troubleshooting Kerusakan pada Roda Traktor Kubota L4400

Oleh :

Arya Widi Saputra

2102331014

Teknologi Rekayasa
Pemeliharaan Alat
Berat

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 6 September – 30 Desember 2024

Mengetahui :

Pembimbing industri
On Job Training

Badan Penyuluhan dan
Pengembangan Sumber Daya
Manusia Pertanian

Depok, 31 Desember 2024

Dosen Pembimbing
On Job Training
Politeknik Negeri Jakarta

Mahadika Adi Prakoso A.Md.T

Mentor MSIB

Tia Rahmiati, S.T., M.T.

NIP. 198001252006042001

- 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



LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN ON JOB TRAINING BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERTANIAN

Nama : Arya Widi Saputra
NIM : 2102331014
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan tinggi : Politeknik Negeri Jakarta Tanggal
Tanggal Praktik : 6 September – 30 Desember 2024

Menyetujui :

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat



Dr. Eng. Muslimin, ST., MT., IWE
NIP. 197707142008121005

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

**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 :

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, kasih, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan On the Job Training (OJT) di Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian yang berlangsung pada tanggal 6 September – 30 Desember 2024. Laporan ini disusun dengan judul "**Troubleshooting Kerusakan pada Roda Traktor Kubota L4400**". Dalam penyusunan laporan ini, penulis menerima banyak bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan, kesempatan, dan rahmat-Nya kepada penulis.
2. Kedua orang tua penulis, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, dan motivasi.
3. Bapak Mahadika Adi Prakoso A.Md.T, selaku Mentor MSIB di Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian, yang telah memberikan bimbingan selama pelaksanaan OJT.
4. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si., selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat, Politeknik Negeri Jakarta, yang telah memberikan dukungan.
5. Ibu Tia Rahmiati, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Laporan Kegiatan OJT, atas saran, masukan, dan arahnya.
6. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta, yang turut memberikan dukungan selama kegiatan berlangsung.
7. Bapak Engkus Kusmana, S.T.P., selaku Pimpinan Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan yang turut memberikan arahan kegiatan.
8. Bapak Bahrudin, selaku Ketua UPJA Berkah, yang telah memberikan izin untuk menjadikan masalah ini sebagai bahan laporan penulis.
9. Teman-teman MSIB, yang telah berbagi pengalaman, cerita, dan dukungan selama pelaksanaan kegiatan OJT.
10. Teman-teman Program Studi TRPAB, yang telah memberikan semangat kepada penulis selama kegiatan OJT berlangsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi bahan pembelajaran bagi siapa pun yang membutuhkannya.

Carita, 31 Desember 2024
Penulis

Arya Widi Saputra
NIM 2102331014



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	1
1.3 Manfaat dan Tujuan <i>On Job Training</i>	2
1.3.1. Tujuan	2
1.3.2. Manfaat	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	3
2.1. Tentang Perusahaan.....	3
2.2. Visi dan Misi Perusahaan	3
2.2.1. Visi	3
2.2.2. Misi	3
2.3. Struktur Perusahaan dan Tugasnya	4
2.3.1. Struktur Perusahaan Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian (BPPSDMP).....	4
2.3.2. Struktur Kepengurusan Balai Penyuluhan Pertanian Carita	10
2.3.3. Struktur Kepengurusan Usaha Pelayanan Jasa Alsintan Berkah	11
BAB III PEMBAHASAN.....	14
3.1. Bentuk Kegiatan OJT	14
3.2. Landasan Teori	15
3.3. Prosedur Kerja.....	17
3.3.1. Menerima instruksi untuk memperbaiki unit oleh UPJA	17
3.3.2. Menyiapkan perlengkapan kerja serta mobilisasi menuju lokasi	17
3.3.3. Pengumpulan informasi unit	18
3.3.4. Tahap <i>Disassembly</i>	24
3.3.5. Tahap Perbaikan.....	26
3.4. <i>Output</i>	26
3.5. Kendala dan Saran.....	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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pejabat Eselon	4
Tabel 2. 2 Pejabat Koordinator	6
Tabel 2. 3 Pejabat Subkoordinator	9
Tabel 3. 1 Pakaian Kerja	14
Tabel 3. 2 Peraturan Jam Kerja	15
Tabel 3. 3 Spesifikasi Kubota L4400	16
Tabel 3. 4 Informasi Unit	18
Tabel 3. 5 Wawancara Dengan Operator	19
Tabel 3. 6 Wawancara Dengan Ketua UPJA Berkah	20
Tabel 3. 7 Diagram <i>Root Cause 5 Whys</i>	23
Tabel 3. 8 <i>Part Number</i> dan Jumlah Barang	26



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 GAMBAR

Gambar 2. 1. Logo Perusahaan	3
Gambar 2. 2 Struktur Perusahaan BPPSDMP	4
Gambar 2. 3 Struktur Kepengurusan BPP Carita.....	10
Gambar 2. 4 Struktur Kepengurusan UPJA Berkah Carita.....	11
Gambar 3. 1 APD Workshop UPJA	14
Gambar 3. 2 Traktor L4400	15
Gambar 3. 3 <i>Front Axle</i> Traktor L4400	17
Gambar 3. 4 <i>Walk-Around Inspection</i>	21
Gambar 3. 5 Menganalisa Menggunakan <i>Part List</i>	22
Gambar 3. 6 Memastikan Keluhan Operator	22
Gambar 3. 7 Terlihat Bekas Kerak Oli pada <i>Front Differential Case</i>	22
Gambar 3. 8 <i>Case Tie Rod</i> Rusak	22
Gambar 3. 9 Pelepasan <i>Velg Ban</i>	24
Gambar 3. 10 Pelepasan <i>Cover Front Axle</i>	24
Gambar 3. 11 Kondisi <i>Bevel Gear Front Axle</i>	24
Gambar 3. 12 <i>Balls</i> pada <i>Ball Bearing</i> Copot Dari <i>Retainer</i> -nya.....	24
Gambar 3. 13 Pelepasan <i>Case Bevel Gear</i>	25
Gambar 3. 14 <i>Bearing</i> pada <i>Case Bevel Gear</i>	25
Gambar 3. 15 Kondisi Oli pada <i>Front Differential</i>	25

Hak Cipta :

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

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



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 LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Daily Inspection</i> Traktor.....	30
Lampiran 2 Formulir Setelah Pengoperasian Traktor.....	31
Lampiran 3 Penyerahan Formulir dan Menjelaskan Panduan Pengisian kepada Ketua UPJA.	32
Lampiran 4 Daftar Hadir.....	33
Lampiran 5 Catatan Kegiatan Harian <i>On Job Training</i>	37
Lampiran 6 Lembar Penilaian.....	43
Lampiran 7 Penilaian.....	44
Lampiran 8 Kesan Industri Terhadap Para Praktikan.....	45
Lampiran 9 Penilaian Pembimbing Jurusan.....	46
Lampiran 10 Surat Keterangan <i>On Job Training</i>	47
Lampiran 11 Lembar Absistensi.....	48





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, yang sebelumnya dikenal sebagai Politeknik Universitas Indonesia, merupakan lembaga pendidikan tinggi yang bertujuan menghasilkan sumber daya manusia yang unggul dan berintegritas. Sebagai institusi yang berfokus pada pengembangan keterampilan praktis, Politeknik Negeri Jakarta menerapkan metode pembelajaran yang seimbang dengan porsi 40% teori dan 60% praktik. Pendekatan ini dirancang untuk memastikan mahasiswa tidak hanya memahami pengetahuan secara konseptual, tetapi juga memiliki keterampilan yang relevan dengan kebutuhan industri.

Program yang diterapkan oleh Politeknik Negeri Jakarta adalah *On the Job Training* (OJT) pada semester 7, yang menjadi bagian integral dari kurikulum bagi mahasiswa D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat. OJT bertujuan untuk menjembatani dunia akademik dengan dunia industri, memberikan mahasiswa kesempatan untuk memperoleh pengalaman nyata di dunia industri. Melalui program ini, mahasiswa dapat menghadapi tantangan di lapangan secara langsung, sehingga mereka siap menjadi tenaga kerja yang profesional dan kompeten, serta mampu memenuhi standar yang dibutuhkan oleh industri setelah lulus.

Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian (BPPSDMP) dipilih sebagai tempat magang oleh penulis karena relevansinya dengan bidang otomotif alat berat yang dipelajari di kampus, terutama dalam perawatan dan perbaikan alat berat untuk pertanian. BPPSDMP memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan dalam mengoperasikan dan merawat alat berat, serta berpartisipasi dalam pengembangan teknologi mekanisasi pertanian. Program ini juga memberikan pengalaman langsung, meningkatkan kompetensi, dan mempersiapkan mahasiswa untuk dunia kerja.

Kegiatan OJT merupakan salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa Program Studi D4 Teknik Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr). Dalam rangka menunjang hasil OJT, penulis memilih untuk fokus pada permasalahan yang terjadi pada traktor dengan judul "*Troubleshooting* Kerusakan pada Roda Traktor Kubota L4400". Pemilihan judul dilandasi oleh permasalahan unit pada Usaha Pelayanan Jasa Alsintan (UPJA).

1.2 Ruang Lingkup

Penulis melaksanakan program *On the Job Training* (OJT) sebagai bagian dari program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) yang diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Periode magang berlangsung sejak 6 September hingga 30 Desember 2024. Dalam kegiatan tersebut, penulis diterima di Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian (BPPSDMP) Kementerian Pertanian dan masuk pada posisi teknologi mekanisasi pertanian modern. Oleh BPPSDMP penulis ditempatkan di



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

Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Carita, Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten. BPP menempatkan penulis untuk kegiatan magang pada Unit Pelayanan Jasa Alat dan Mesin Pertanian (UPJA) Berkah yang menyediakan jasa layanan alat dan mesin pertanian atau diarahkan pada kelompok tani setempat yang mempunyai unit alsintan (alat mesin pertanian). Selama masa magang, penulis berperan dalam melakukan perawatan, pengoperasian, dan perbaikan traktor roda dua maupun roda empat, serta mengoperasikan dan merawat berbagai mesin pertanian lainnya.

1.3 Manfaat dan Tujuan *On Job Training*

Manfaat dan tujuan *On Job Training* pada BPPSDMP memiliki tujuan dan manfaat sebagai berikut :

1.3.1. Tujuan

- a. Menerapkan pengetahuan yang diperoleh di kampus dengan praktik di lapangan.
- b. Dapat mengetahui problem yang terjadi pada traktor kubota L4400.
- c. Mendapatkan pengalaman langsung di dunia industri.

1.3.2. Manfaat

1. Manfaat bagi mahasiswa

- a. Mengembangkan kemampuan analisis untuk menangani permasalahan yang serupa pada unit terkait.
- b. Meningkatkan kemampuan komunikasi dan kerja sama tim
- c. Berani mencoba berinovasi ilmu yang sudah didapat
- d. Memperoleh pengalaman langsung di lapangan yang dapat meningkatkan kesiapan memasuki dunia kerja.

2. Manfaat bagi Politeknik

- a. Membantu mahasiswa menerapkan teori dalam situasi nyata, meningkatkan kesiapan mereka untuk bekerja setelah lulus.
- b. Melatih mahasiswa menjadi untuk menjadi pribadi yang unggul dan dapat bersaing di dunia kerja.
- c. Untuk menunjukkan sejauh mana institusi berhasil mencapai tujuannya, yaitu mencetak lulusan yang berkualitas dan berorientasi internasional.

3. Manfaat bagi Industri

- a. Mendapatkan tenaga kerja yang terlatih dan siap beradaptasi dengan kebutuhan industri.
- b. Dapat meningkatkan efisiensi operasional alat mesin pertanian di lapangan.
- c. Berkontribusi dalam pengembangan tenaga kerja terampil dan kompeten di bidang alat mesin pertanian.



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

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Pelaksanaan *On the Job Training* (OJT) di Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian penempatan di Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Carita, Kabupaten Pandeglang, memberikan pengalaman yang dapat membantu penulis mengembangkan ilmu dibidang perawatan, pengoperasian, dan perbaikan alat mesin pertanian. Pada *troubleshooting* kerusakan roda traktor Kubota L4400 memungkinkan mahasiswa:

1. Melalui kegiatan ini mahasiswa memperoleh pemahaman tentang prosedur *troubleshooting* secara langsung di lapangan.
2. Dapat mengidentifikasi masalah roda depan kiri yang terkunci serta analisis penyebabnya.

Kegiatan ini tidak hanya meningkatkan kompetensi teknis mahasiswa tetapi juga mendukung pengembangan keterampilan komunikasi, kerja sama tim, dan pengambilan keputusan.

4.2. Saran

1. Bagi mahasiswa

Sebagai mahasiswa yang sedang menjalani *On the Job Training* (OJT), masa ini merupakan kesempatan berharga untuk memperoleh keterampilan baru yang tidak diperoleh di kampus. Selain itu, mahasiswa juga dapat mengasah kembali pengetahuan yang telah dipelajari di kampus dengan menerapkannya secara langsung di perusahaan. Oleh karena itu, kesempatan ini sebaiknya dimanfaatkan seoptimal mungkin untuk mendukung pengembangan diri dan peningkatan kompetensi.

2. Bagi Instansi

On the Job Training (OJT) adalah kesempatan bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan pembelajaran di kampus dalam lingkungan industri. Agar lebih optimal, mahasiswa perlu pembekalan yang memadai selama perkuliahan serta bimbingan dari dosen untuk memastikan kinerja sesuai standar industri dan mengurangi kesulitan dalam pelaksanaan OJT.

3. Bagi Industri

Disarankan agar aspek keselamatan kerja lebih ditingkatkan untuk mencegah terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan, serta kelengkapan peralatan mekanik diperhatikan.



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 PUSTAKA

- Hersalniar, Firdaus, Hanwar, O., Mayana, H. C., & Yetri, Y. (2020). Analisis *Troubleshooting* Pada *Engine G3408* Generator Set Caterpillar. *Manutech : Jurnal Teknologi Manufaktur*, Vol. 12(2).
- Zulfakri, Fachruddin, & Defrian, A. (2019). Pengaruh Pemberian Bahan Organik Dan Kapur Terhadap Kapasitas Kerja Dan Efisiensi Traktor Pada Lahan Kering. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, 12, 64–72.
- Yavuz, I. (2023). *Failure analysis of a tractor front axle. Materials and Technology*, 57(2), 163–172. <https://doi.org/10.17222/mit.2022.711>.
- Munzir, T., Ratnawati, D. E., & Setiawan, N. Y. (2024). Root cause analysis (RCA) berbasis sentimen negatif terhadap aplikasi investasi terintegrasi pada Google Review (Studi kasus: Aplikasi SimInvest). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 1(1), 1–7. Retrieved from <http://j-ptiik.ub.ac.id>.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



LAMPIRAN

Lampiran 1 *Daily Inspection* Traktor

<i>Daily Inspection Tractor Before Operation</i>						
Name :			Date :			
No.	Check Points	Standar	Hasil Pemeriksaan	Ok	Not Ok	Keterangan
<i>Engine & Accessories</i>						
1	<i>Engine oil - Check Level, add if required</i>	Batas aman dipstick .				
2	<i>Check water level, add if required</i>	Batas aman reservoir tank .				
3	<i>Fuel - Check, add if required</i>	Solar Cukup untuk pengoperasian.				
4	<i>Belt - Check, adjust if required</i>	Tidak kendur dan retak.				
5	<i>Radiator Fins - Check and Clean</i>	Tidak ada kotoran yang menghalangi kisi-kisi.				
6	<i>Check for oil and coolant leaks</i>	Tidak terdapat rembesan oli dan air radiator.				
7	<i>Air Cleaner – Check and clean</i>	Tidak terdapat banyak kotoran pada air cleaner .				
8	<i>Fuel filter - Check, replace if required</i>	Tidak terdapat sedimen pada fuel filter.				
Unit						
9	<i>Transmission and Hydraulic oil - Check Level, add if required</i>	Batas aman fluid level gauge (kaca) pada transmisi dan pada hydraulic tank .				
10	<i>Hydraulic Hose - Check</i>	Tidak retak dan tidak ada rembesan oli hidrolis.				
11	<i>Hydraulic flow control - Check, adjust if required</i>	Sesuai gaya operasi setiap operator.				
12	<i>Grease fittings - Check, add if required</i>	Tie rod dan tempat untuk memberi grease harus selalu terlumasi grease .				
13	<i>Attachment - Check securely fastened, tighten if required</i>	Bajak singkal atau rotary terikat kencang.				
14	<i>Seat belt and ROPS(Roll Over Protection System) - check in good condition</i>	Cek kondisi kekencangan sabuk pengaman dan ROPS.				
15	<i>Rearview Mirror - check, adjust if required</i>	Spion dapat melihat belakang sesuai kenyamanan operator.				
16	<i>Dashboard - Check if functioning</i>	Semua indicator sensor dan lampu masih berfungsi.				
17	<i>PTO, Transmission, and Forward/Reverse Lever on neutral</i>	Keadaan netral.				
18	<i>Brakes - Check if functioning</i>	Rem berfungsi baik.				
19	<i>Lights - Check if functioning</i>	Tidak ada kerusakan pada lampu maupun mika dan dapat menyala dengan 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 2 Formulir Setelah Pengoperasian Traktor

Form Setelah Pengoperasian					
Operator :			Tanggal :		
No.	Bagian yang Diinspeksi	Tindakan yang Dilakukan	Iya	Tidak	Catatan
1	Bersihkan Traktor	Membersihkan bagian luar traktor secara menyeluruh, menghilangkan kotoran, lumpur, dan puing-puing yang menumpuk selama pengoperasian. Traktor yang bersih dapat mencegah korosi dan memperpanjang umur komponen. Beri perhatian khusus pada area yang rentan terhadap penumpukan, seperti bagian dalam roda dan <i>front</i> serta <i>rear axle</i> . Bersihkan juga kisi-kisi radiator pada traktor.			
2	Cek Kebocoran	Periksa kembali apakah ada tanda-tanda kebocoran atau kerusakan setelah pengoperasian.			
3	Transmisi	Pastikan semua tuas transmisi dalam posisi netral, termasuk <i>Power Take Off (PTO) speed</i> , <i>forward/reverse shuttle lever</i> , dan <i>gear transmission lever</i> .			
4	Baut Roda	Periksa kekencangan dan kelonggaran baut roda.			

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

5	<i>Fitting Grease</i>	Periksa <i>fitting</i> dan beri <i>grease</i> jika diperlukan.			
6	Parkir Traktor	Pastikan traktor diparkir di permukaan keras dan datar. Matikan mesin dan aktifkan rem parkir. Jika unit ditempatkan di tempat terbuka sudahkah unit ditutupi terpal supaya terhindar hujan.			
7	Kendala	Adakah masalah yang dirasakan selama pengoperasian seperti <i>low power</i> , suara aneh saat pengoperasian, dan kendala lainnya.			

Lampiran 3 Penyerahan Formulir dan Menjelaskan Panduan Pengisian kepada Ketua UPJA.





Lampiran 4 Daftar Hadir

DAFTAR HADIR

MAHASISWA MSIB KEMENTAN BANTEN CARITA

Nama : Arya Widi Saputra
Aktivitas : Teknologi Mekanisasi Pertanian Modern
Bulan : September

Hari	Tanggal	Hadir	Ijin	Alpa	TTD Mentor
Selasa	9/17/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	9/18/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	9/19/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	9/20/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	9/21/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Minggu	9/22/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Senin	9/23/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	9/24/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	9/25/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	9/26/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	9/27/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	9/28/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Minggu	9/29/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Senin	9/30/2024	TRUE	FALSE	FALSE	

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



- 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 HADIR
MAHASISWA MSIB KEMENTAN BANTEN CARITA

Nama : Arya Widi Saputra
 Aktivitas : Teknologi Mekanisasi Pertanian Modern
 Bulan : Oktober

Hari	Tanggal	Hadir	Ijin	Alpa	TTD Mentor
Selasa	10/1/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	10/2/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	10/3/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	10/4/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	10/5/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Minggu	10/6/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Senin	10/7/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	10/8/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	10/9/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	10/10/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	10/11/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	10/12/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Minggu	10/13/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Senin	10/14/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	10/15/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	10/16/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	10/17/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	10/18/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	10/19/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Minggu	10/20/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Senin	10/21/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	10/22/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	10/23/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	10/24/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	10/25/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	10/26/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Minggu	10/27/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Senin	10/28/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	10/29/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	10/30/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	10/31/2024	TRUE	FALSE	FALSE	



- 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 HADIR
MAHASISWA MSIB KEMANTAN BANTEN CARITA

Nama : Arya Widi Saputra
 Aktivitas : Teknologi Mekanisasi Pertanian Modern
 Bulan : November

Hari	Tanggal	Hadir	Ijin	Alpa	TTD Mentor
Jumat	11/1/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	11/2/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Minggu	11/3/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Senin	11/4/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	11/5/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	11/6/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	11/7/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	11/8/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	11/9/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Minggu	11/10/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Senin	11/11/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	11/12/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	11/13/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	11/14/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	11/15/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	11/16/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Minggu	11/17/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Senin	11/18/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	11/19/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	11/20/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	11/21/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	11/22/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	11/23/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Minggu	11/24/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Senin	11/25/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	11/26/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	11/27/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	11/28/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	11/29/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	11/30/2024	TRUE	FALSE	FALSE	



- 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 HADIR

MAHASISWA MSIB KEMANTAN BANTEN CARITA

Nama : Arya Widi Saputra
 Aktivitas : Teknologi Mekanisasi Pertanian Modern
 Bulan : Desember

Hari	Tanggal	Hadir	Ijin	Alpa	TTD Mentor
Minggu	12/1/2024	FALSE	FALSE	FALSE	
Senin	12/2/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	12/3/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	12/4/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	12/5/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	12/6/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	12/7/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Minggu	12/8/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Senin	12/9/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	12/10/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	12/11/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	12/12/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	12/13/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	12/14/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Minggu	12/15/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Senin	12/16/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	12/17/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	12/18/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	12/19/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	12/20/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	12/21/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Minggu	12/22/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Senin	12/23/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Selasa	12/24/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Rabu	12/25/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Kamis	12/26/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Jumat	12/27/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Sabtu	12/28/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Minggu	12/29/2024	TRUE	FALSE	FALSE	
Senin	12/30/2024	TRUE	FALSE	FALSE	

Pembimbing Industri
 Praktik kerja Lapangan

Mahadika Adi Prakoso A.Md.T
 Mentor MSIB

Mahasiswa

Arya Widi Saputra
 NIM 2102331014



Lampiran 5 Catatan Kegiatan Harian *On Job Training*

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

No.	Tanggal	Kegiatan
1.	6-9-2024	Bimbingan teknis keberangkatan pada setiap penempatan mahasiswa MSIB
2.	7-9-2024	Mekanisme Keberangkatan ke Pandeglang Banten Carita
3.	9-9-2024	Belajar online terkait traktor roda 2 dan 4
4.	10-9-2024	Belajar online sistem PTO pada traktor Roda 4
5.	11-9-2024	Belajar online pengenalan combine harvester
6.	12-9-2024	Belajar online Rice Milling Unit
7.	13-09-2024	Belajar online terkait drone pertanian
8.	16-09-2024	Post test online dari yang sudah dipelajari
9.	17-09-2024	Keberangkatan dari Politeknik Enjiniring Pertanian Indonesia (PEPI) Serpong serta pengenalan lingkungan dan alsintan di Pandeglang Banten Carita
10.	18-09-2024	Pengenalan dan Mengoperasikan Traktor Roda 4
11.	19-09-2024	Pengenalan ke kelompok tani pelopor dan Mengoperasikan Mini Combine Harvester
12.	20-09-2024	Troubleshooting traktor Roda 4 yang rusak
13.	21-09-2024	Kunjungan ke kelompok tani pelopor dan inspeksi sebelum menyalakan pompa air
14.	23-09-2024	Kunjungan Lahan ke UPJA Poktan Pelopor dan memasang engine pada traktor roda 2
15.	24-09-2024	Kunjungan ke Unit RMU dan mencari permasalahan. Masalah yang ditemukan terrot pada bucket RMU rusak sehingga hopper di ayak manual oleh operator supaya gabah dapat masuk ke RMU
16.	25-09-2024	Terdapat Kunjungan Bu Susi Penyuluh Pusat Kementan serta diskusi pembagian kerja magang
17.	26-09-2024	Koordinasi magang dengan Pusat Kementan
18.	27-09-2024	Mengikuti Zoom dari Pusat Kementan
19.	30-09-2024	Pemberian Materi Modul dari Mentor serta diskusi terkait capaian setiap kompetensi
20.	1-10-2024	Melakukan olah lahan 2 didampingi oleh mentor menggunakan traktor roda dua bajak sisir
21.	2-10-2024	Melakukan olah lahan menggunakan traktor roda empat di Poktan Pelopor I, Desa Sukanegara
22.	3-10-2024	Melakukan proses penyelamatan traktor roda empat yang mengalami slip pada keempat roda saat beroperasi disawah

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

23.	4-10-2024	Daily inspeksi terhadap traktor roda 4 dan melakukan presentasi tugas kompetensi mingguan yang diberikan oleh mentor
24.	7-10-2024	Melakukan kegiatan penanaman padi yang mencakup kompetensi 3 di Desa sindang laut yang didampingi oleh mentor
25.	8-10-2024	Melakukan perbaikan (pengelasan) traktor roda dua yang mengalami kerusakan pada implement singkal
26.	9-10-2024	Melakukan olah lahan tahap pertama menggunakan traktor roda dua, dan menggunakan implement jenis bajak singkal
27.	10-10-2024	Presentasi hasil pengamatan Team Leadership kepada peserta magang setelah itu melakukan olah lahan dengan traktor roda 2 di poktan pelopor
28.	11-10-2024	Bimbingan teknis tentang poengoperasian mesin penanam padi (Rice Transplanter) yang dilakukan oleh Politeknik Enjiniring Pertanian Indonesia (PEPI)
29.	14-10-2024	Melakukan olah lahan tahap pertama menggunakan traktor roda empat di lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
30.	15-10-2024	Melakukan olah lahan tahap pertama menggunakan traktor roda empat di lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
31.	16-10-2024	Melakukan pemanenan padi menggunakan mesin Combine Harvester di lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
32.	17-10-2024	Evaluasi kegiatan MSIB oleh Politeknik Enjiniring Pertanian Indonesia (PEPI)
33.	18-10-2024	Pemberian materi mesin pemanen padi dan traktor roda empat oleh mentor dan praktik langsung cara mengoperasikan traktor roda empat yang baik dan benar sesuai SOP
34.	21-10-2024	Daily inspection traktor roda 4 dan melakukan diskusi terkait laporan dan melanjutkan laporan kompetensi 1 tentang motor penggerak alat mesin pertanian
35.	22-10-2024	Melakukan evakuasi traktor roda 4 yang masuk dalam parit dan melakukan perbaikan pada ban belakang kiri traktor yang mengalami kebocoran
36.	23-10-2024	Inspeksi lebih lanjut terhadap traktor supaya tidak ada masalah saat dioperasikan esok hari



© 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

37.	24-10-2024	Melakukan olah lahan sawah tahap 1 menggunakan traktor roda empat dengan bajak piring di lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
38.	25-10-2024	Melakukan presentasi kompetensi 1 dan 2 tentang mesin penggerak dan mesin persiapan lahan yang sebelumnya telah di pelajari dan di praktekan serta melakukan olah lahan di lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
39.	28-10-2024	Pemasangan filter oil dan solar untuk mengoperasikan traktor roda 2 untuk olah lahan pada poktan pelopor serta diskusi dan sesi pemaparan dari leadship mengenai sistem pertanian di Kec. Carita
40.	29-10-2024	Rapat dan diskusi tentang proyek inovasi mahasiswa, dimana mahasiswa di berikan arahan oleh mentor untuk mulai melakukan pengamatan untuk pengembangan inovasi yang akan dibuat
41.	30-10-2024	Melakukan Olah lahan tahap 1 dengan traktor roda 4 di lahan poktan pelopor dan melanjutkan laporan
42.	31-10-2024	Tim Pertanian Modern, Mahasiswa MSIB, Leadership KEMANTAN dan Koperasi Berkah Tani Modern Melakukan Audensi dengan Komandan Kodim 0601 Pandeglang perihal penasehat koperasi
43.	1-11-2024	Diskusi dengan operator alsintan mengenai cara pengoperasian, <i>maintenance</i> , dan SOP sebelum serta sesudah pengoperasian
44.	2-11-2024	Melanjutkan diskusi tentang combine harvester, daily inspection, dan pengoperasian pada lahan Pak Udin
45.	3-11-2024	Koperasi Berkah Tani Modern terbentuk untuk manajemen alsintan
46.	4-11-2024	Diskusi tentang hasil kegiatan Combine Harvester dan mempersiapkan untuk presentasi
47.	5-11-2024	Inspeksi pompa, pemetaan dan menelusuri jalur irigasi sebelum menyalakan pompa
48.	6-11-2024	Daily inspection dan pengoprasian traktor roda 4 di UPJA Berkah
49.	7-11-2024	Kunjungan kelompok tani didesa sukajadi dan diskusi mengenai penggunaan alsintan serta pengenalam SOP
50.	8-11-2024	pengoprasian traktor roda 2 dengan bajak singkal di kelompok tani pelopor
51.	9-11-2024	pengoprasian traktor roda 2 dengan bajak singkal di kelompok tani pelopor



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

52.	10-11-2024	pengoprasian traktor roda 2 dengan bajak singkal di kelompok tani pelopor
53.	11-11-2024	pengoprasian traktor roda 2 dengan bajak singkal di kelompok tani pelopor
54.	12-11-2024	Inspeksi traktor roda 4 dan pemasangan attachment bajak singkal
55.	13-11-2024	Presentasi dari combine harvester dan pengoperasian traktor roda 4 di UPJA Berkah
56.	14-11-2024	Pengoprasian traktor roda 4 di lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
57.	15-11-2024	Reparasi traktor roda 4 bocor ban karena pentil pada ban bocor di lahan milik Pak Udin
58.	16-11-2024	mengikuti BIMTEK penyusunan laporan akhir oleh pihak kampus merdeka
59.	18-11-2024	Reparasi traktor roda 2 mengelas gandengan yang rusak di poktan pelopor dan inspeksi combine harvester baru yang ada di UPJA Berkah
60.	19-11-2024	Melakukan olah lahan menggunakan traktor roda 4 di lahan Pak Udin
61.	20-11-2024	Perbaiki traktor roda 2 di pelopor mengelas roda bajak
62.	21-11-2024	Melanjutkan mengelas roda bajak dan mengetes hasil perbaikan
63.	22-11-2024	pengerjaan laporan Rice Transplanter dan presentasi
64.	25-11-2024	diskusi terkait kegiatan pengolahan lahan dan pemasangan attachment bajak piring di UPJA Berkah
65.	26-11-2024	tim mekanisasi melakukan observasi dan pengecekan pintu air bendungan dari penumpukan kayu
66.	27-11-2024	mekakukan pengolahan lahan dengan traktor roda 2 di poktan sindang laut
67.	28-11-2024	diskusi ulang mengenai 2 kompetensi, yaitu kompetensi rice planter karena pada kecamatan carita sudah mulai masuk masa penanaman dan kompetensi inovasi
68.	29-11-2024	Inspeksi terakhir Mini Combine Harvester karena unit tidak akan digunakan hingga musim panen pada kelompok tani pelopor
69.	30-11-2024	Observasi lapangan untuk proyek inovasi
70.	1-12-2024	Diskusi dengan Dosen Pembimbing Program terkait laporan akhir dari kampus merdeka dan melanjutkan observasi untuk melanjutkan proyek inovasi.
71.	4-12-2024	Tim mekanisasi melakukan pembuatan prototipe untuk proyek inovasi
72.	5-12-2024	Daily inspection dan pemasangan attachment bajak rotary di UPJA Berkah untuk pengolahan lahan tahap 2



© 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

73.	6-12-2024	Olah lahan tahap 2 dengan traktor roda 4 pada lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
74.	7-12-2024	Olah lahan tahap 2 dengan traktor roda 4 pada lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
75.	8-12-2024	Olah lahan tahap 2 dengan traktor roda 4 pada lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
76.	9-12-2024	Melakukan inspeksi terhadap traktor roda 4 baru di UPJA Berkah merek Bimo Maxxi WD404
77.	10-12-2024	Mengelola lahan tahap 2 pada lahan Pak Udin dan zoom meeting dengan kemendikbud membahas mengenai laporan akhir
78.	11-12-2024	mahasiswa membantu proses penanaman padi secara manual pada kelompok tani pelopor
79.	12-12-2024	Olah lahan tahap 2 dengan traktor roda 4 pada lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
80.	13-12-2024	Presentasi Kompetensi akhir : Proyek Inovasi, dengan judul "Inovasi Sensor MQ-4 untuk Pencegahan Diesel Runaway pada Mesin Diesel di Sektor Pertanian Modern"
81.	14-12-2024	Beberapa mahasiswa mekanisasi yang belum siap presentasi inovasi sedang berdiskusi mengenai inovasi yang akan dikembangkan dan akan di presentasikan dan yang lainnya melanjutkan olah lahan tahap 2 dengan traktor roda 4 di lahan Pak Udin UPJA Berkah
82.	15-12-2024	Mahasiswa MSIB Melakukan pengecekan berkala terhadap kondisi bendungan, yang mana jalur bendungan hulu nampak tersumbat oleh dedaunan pohon.
83.	16-12-2024	Pengolahan lahan tahap 2 menggunakan rotary menggunakan traktor roda 4 di lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
84.	17-12-2024	Pengolahan lahan tahap 2 menggunakan rotary menggunakan traktor roda 4 di lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
85.	18-12-2024	Pengolahan lahan tahap 2 menggunakan rotary menggunakan traktor roda 4 di lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
86.	19-12-2024	Daily inspection Traktor roda 4 BIMO MAXXI WD 404 yang akan turun ke lahan
87.	20-12-2024	Inspeksi traktor roda 2 dan pemasangan garu sisir pada poktan pelopor
88.	21-12-2024	Inspeksi pompa setelah pemakaian pada poktan pelopor
89.	23-12-2024	Olah lahan tahap 2 dengan traktor roda 2 menggunakan garu sisir pada lahan poktan pelopor



© 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

90.	24-12-2024	Olah lahan tahap 2 dengan traktor roda 2 menggunakan garu sisir pada lahan poktan pelopor
91.	25-12-2024	Olah lahan tahap 2 dengan traktor roda 2 menggunakan garu sisir pada lahan poktan pelopor
92.	26-12-2024	Olah lahan tahap 2 dengan traktor roda 2 menggunakan garu sisir pada lahan poktan pelopor
93.	27-12-2024	Pembersihan traktor roda 2 serta attachment dan inspeksi setelah pemakaian di poktan pelopor
94.	28-12-2024	Pengolahan lahan tahap 2 menggunakan rotary menggunakan traktor roda 4 di lahan Pak Udin ketua UPJA Berkah
95.	30-12-2024	Pencopotan attachment rotary pada traktor roda 4 di UPJA Berkah serta inspeksi setelah pemakaian dan penjelasan mengenai mekanisme kepulauan
96.	31-12-2024	Pamitan

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan


Mahadika Adi Prakoso A.Md.T
Mentor MSIB

Mahasiswa


Arya Widi Saputra
NIM. 2102331014



Lampiran 6 Lembar Penilaian

**LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN
TEKNIK MESIN**

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri / Perusahaan : Badan Penyuluhan Dan Pengembangan Sumber Daya
Manusia Pertanian

Alamat Industri / Perusahaan : Sukarame, Carita, Pandeglang Regency, Banten

Nama Mahasiswa : Arya Widi Saputra

Nomor Induk Mahasiswa : 2102331014

Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	82	
2.	Kerja sama	81	
3.	Pengetahuan	85	
4.	Inisiatif	80	
5.	Keterampilan	82	
6.	Kehadiran	85	
	Jumlah	495	
	Nilai Rata-rata	82,5	

Carita, 30 Desember 2024
Pembimbing Industri



Mahadika Adi Prakoso A.Md.T

Catatan :

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

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 7 Penilaian

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)	82				
2	Kecahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	85				
3	Bahasa Inggris	82				
4	Penggunaan teknologi informasi	82				
5	Komunikasi	85				
6	Kerjasama tim	81				
7	Pengembangan diri		80			
Total		497	80			

Carita, 30 Desember 2024
Pembimbing Industri



Mahadika Adi Prakoso A.Md.T

Catatan :

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

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



Hak Cipta :

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

Lampiran 8 Kesan Industri Terhadap Para Praktikan

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : Badan Penyuluhan Dan Pengembangan Sumber Daya
Mamusia Pertanian

Alamat Industri : Sukarame, Carita, Pandeglang Regency, Banten

Nama Pembimbing : Mahadika Adi Prakoso A.Md.T

Jabatan : Mentor Industri

Nama Mahasiswa : Arya Widi Saputra

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 :

- o Pertahankan ilmu yang sudah didapat selama magang
- o Berbagi Pengalaman sesama teman mengenai apa yang dipelajari selama magang untuk mempertahankan Pemahaman
- o Terus belajar dan update ilmu dibidang mesin Pertanian

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

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

Carita, 30 Desember 2024
Pembimbing Industri

Mahadika Adi Prakoso A.Md.T

Catatan

Mohon dikirim bersama lembar penilaian



Lampiran 9 Penilaian Pembimbing Jurusan

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

Nama Industri/Perusahaan : Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber
Daya Manusia Pertanian

Alamat Industri/Perusahaan : Sukarame, Carita, Pandeglang Regency, Banten.

Nama Mahasiswa : Arya Widi Saputra

Nomor Induk Mahasiswa : 2102331014

Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

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

Depok, 31 Desember 2024
Pembimbing Jurusan

Tia Rahmiati, S.T., M.T.
NIP.198001252006042001

- 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



Lampiran 10 Surat Keterangan *On Job Training*

SURAT KETERANGAN ON JOB TRAINING

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Engkus Kusmana, S.T.P.
NIP : 196905042006041001
Jabatan : Pimpinan Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan

Menerangkan bahwa mahasiswa/i di bawah ini :

Nama : Arya Widi Saputra
NIM : 2102331014
Prodi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Adalah mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta yang melakukan *On Job Training* di Badan Penyuluhan Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian Kecamatan Carita terhitung mulai tanggal 6 September 2024 sampai dengan 30 Desember 2024.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Carita, 30 Desember 2024
Badan Penyuluhan Dan Pengembangan
Sumber Daya Manusia Pertanian
Kecamatan Carita
Pimpinan Balai Penyuluhan Pertanian
Kecamatan



Engkus Kusmana, S.T.P.
NIP. 196905042006041001

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



Lampiran 11 Lembar Absistensi

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Arya Widi Saputra	
NIM	:	2102331014	
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat	
Judul	:	Troubleshooting Kerusakan pada Roda Traktor Kubota L4400	
Pembimbing	:	Tia Rahmiati, S.T., M.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	18-11-2024	Bimbingan pemilihan judul laporan OJT.	
2.	25-11-2024	Bimbingan arahan pembahasan laporan.	
3.	18-12-2024	Konsultasi tentang bab 1 dan pengisian bab 2 serta arahan isi bab 3.	

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 kritrik 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