



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

LAPORAN KEGIATAN ON THE JOB TRAINING (OJT)
***TROUBLESHOOTING* PENYEBAB KURANGNYA SUPLAI UDARA**
PADA UNIT KOMATSU HB365-1



Disusun oleh:

Muhammad Fachri Ramadhan

2302311054

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI D3 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 LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan Judul:

***TROUBLESHOOTING PENYEBAB KURANGNYA SUPLAI UDARA
PADA UNIT KOMATSU HB365-1***

Oleh:

Muhammad Fachri Ramadhan

NIM 2302311054

Teknik Mesin

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik: 10 Januari 2026 – 10 April 2026

Mengetahui:

Jakarta, 25 November 2026

Pembimbing Industri
On Job Training
PT United Tractors Tbk

Dosen Pembimbing
On Job Training

PT UNITED TRACTORS Tbk

Choirul Kirom

Andy Permana Rusdja, S.S.T., M.T.

NIP. 199302222024061001



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN ON THE JOB TRAINING (OJT)

PT United Tractors TBK

Nama : Muhammad Fachri Ramadhan
NIM : 2302311054
Program Studi : Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 10 Januari 2026 – 10 April 2026

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi
Teknik Mesin



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

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

NIP. 197602252000121002

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 syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, kesehatan, ilmu, dan kemudahan-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan *On Job Training* (OJT) di PT UNITED TRACTORS Tbk cabang JAKARTA tepat waktu. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu syarat untuk memenuhi kelulusan perkuliahan semester VI pada Program Studi D3 Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta. Selama pelaksanaan OJT hingga penyusunan laporan ini, penulis memperoleh banyak arahan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas kesehatan, kekuatan, dan kelancaran yang diberikan selama proses pelaksanaan dan penyusunan laporan OJT.
2. Pihak-pihak dari PT United Tractors Tbk, khususnya Bapak Choirul Kirom serta Bapak Iswanto yang telah menjadi pembimbing penulis selama berada di PT United Tractors Tbk dan kepada Bapak safrizal, Bapak Edi, Bapak Sofro, Bapak Chandra, Bapak Tamzis, Bapak teman-teman dari utschool yang telah memberikan ilmu pembelajaran *construction machinery* kepada penulis.
3. PT United Tractors Tbk, yang telah memberikan kesempatan dan dukungan sehingga penulis dapat melaksanakan OJT United Tractors, Jakarta.
4. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
5. Ibu Nabila Yudisha, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi D3 Teknik Mesin,
6. Bapak Andy Permana Rusdja, S.S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta motivasi dalam proses penyusunan laporan ini.



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

7. Kedua orang tua, kakak, dan adik penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat.

Penulis berharap laporan OJT ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi bahan referensi bagi pihak-pihak yang membutuhkan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dan pengembangan laporan ini di masa mendatang.

Jakarta, 22 April 2026

Muhammad Fachri Ramadhan



**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 Isi

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN ON THE JOB TRAINING (OJT)	iii
KATA PENGANTAR	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Ruang Lingkup.....	2
C. Tujuan dan Manfaat.....	2
1. Tujuan.....	2
2. Manfaat.....	3
BAB II	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A. Sejarah dan Kegiatan Operasional PT United Tractors Tbk.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
B. Struktur Organisasi dan Departemen PT United Tractors Tbk.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB III	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
PELAKSANAAN MAGANG	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A. Bentuk Kegiatan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1. Jadwal Kegiatan.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.



© 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. Jenis Kegiatan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
B. Prosedur kerja	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
C. Kendala dan Pemecahan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1. Kendala	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2. Pemecahan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	4
A. Kesimpulan	4
B. Saran	4
Daftar Pustaka	5
LAMPIRAN	7
CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	7
DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	17
LEMBAR ASISTENSI PRAKTIK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Daftar Gambar

Gambar 2.1 PT United Tractors Tbk	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT United Tractors Tbk	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 2.3 Struktur Departemen PT United Tractors Tbk	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 3.1 Pembekalan dan Briefing Kerja	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 3.2 Kegiatan Praktik di Workshop dan Lapangan	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 3.3 blacksmoke	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 3.4 Fishbone Diagram	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 3.5 Air Filter	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 3.6 House Air Filter	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 3.7 Kondisi Intake Manifold	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 3.8 pembongkaran Turbocharger	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 3.9 Kondisi Housing Impeller dan turbin	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 3.10 Impeller dan Turbin	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 3.11 Pemeriksaan VGT	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.
Gambar 3.12 Measurment Clearance	Kesalahan!	Bookmark	tidak ditentukan.



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

Table 3.1 Jadwal Kegiatan **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Table 3.2 Kegiatan On Job Training di PT United Tractors.....**Kesalahan!**

Bookmark tidak ditentukan.

Table 3.3 spesifikasi Turbocharger. **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Table 3.4 Standar Pengukuran..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

**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 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

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ), yang berlokasi di Depok, Jawa Barat, merupakan perguruan tinggi vokasi unggulan yang memiliki visi untuk menjadi institusi pendidikan bertaraf internasional dalam rangka mendukung peningkatan daya saing bangsa. Dalam mewujudkan visi tersebut, PNJ menjalin kerja sama strategis dengan berbagai industri serta menerapkan sistem pembelajaran yang mengombinasikan teori dan praktik secara berkesinambungan dan proporsional. Pendekatan ini dirancang untuk menghasilkan lulusan yang profesional, kompetitif, serta selaras dengan kebutuhan dunia industri.

Program Studi D-III Teknik Mesin di bawah naungan Jurusan Teknik Mesin PNJ mewajibkan setiap mahasiswa semester 6 untuk mengikuti kegiatan On-the-Job Training (OJT). Program ini bertujuan untuk memberikan pengalaman praktis bagi mahasiswa agar mampu menerapkan ilmu dan keterampilan yang telah didapatkan di bangku perkuliahan ke dalam lingkungan kerja yang nyata[1]. Selain itu, OJT menjadi sarana bagi peserta pelatihan untuk menguji sejauh mana kemampuan mereka dalam menghadapi tantangan teknis serta beradaptasi dengan standar profesional di industri[2].

Pada kesempatan kali ini, penulis melaksanakan OJT di PT United Tractors Tbk, Jakarta Timur. Pemilihan perusahaan tersebut didasari oleh keinginan penulis untuk mendalami teknologi alat berat. Selama OJT, penulis mempelajari berbagai aspek teknis seperti sistem perawatan dan perbaikan, proses overhaul engine, teknik inspeksi komponen, penerapan prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), serta sistem mekanikal pendukung pada unit alat berat. Selain sebagai syarat kelulusan dan pemenuhan gelar Ahli Madya (A.Md.), kegiatan ini menjadi fondasi bagi penulis dalam menyusun laporan tugas akhir.



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

Penetapan judul laporan "*Troubleshooting Penyebab Kurangnya Suplai Udara Pada Unit Komatsu HB365-1*" didasari oleh frekuensi kejadian yang cukup tinggi di lapangan. Selama pelaksanaan OJT di workshop PT United Tractors Tbk, penulis mengamati bahwa gejala penurunan performa mesin akibat kendala pada sistem suplai udara merupakan salah satu masalah yang paling sering ditemui. Gejala ini tidak hanya menyebabkan penurunan tenaga mesin secara drastis, tetapi juga berdampak pada efisiensi konsumsi bahan bakar serta peningkatan emisi gas buang yang merugikan operasional pelanggan.

Sistem suplai udara sangat rentan akibat lingkungan berdebu, akumulasi kotoran, dan degradasi komponen. Pemecahan masalah kompleks karena teknisi harus mendiagnosis intake bocor, filter tersumbat, atau turbocharger rusak. Penulis dokumentasikan proses sistematis ini sebagai pedoman teknisi terstruktur. Tujuannya mempercepat identifikasi masalah, perbaikan akurat, dan minimalisir downtime unit alat berat di lapangan.

B. Ruang Lingkup

Kegiatan yang dijelaskan pada laporan ini merupakan pelaksanaan *On Job Training* di PT United Tractors Tbk, yang berlangsung mulai tanggal 10 Januari 2026 hingga 10 April 2026. Secara umum, aktivitas selama OJT terbagi ke dalam beberapa jenis pekerjaan meliputi *Testing & Adjusting Component, Diassembly & Assembly Component, Measuring Component, Maintenance*, dan *Troubleshooting*.

Secara lebih spesifik, fokus utama kegiatan ini berada pada proses *Maintenance*, yang mencakup beberapa tahapan pekerjaan, yaitu *inspection, analyzing, servicing, repair*, dan *evaluation*.

C. Tujuan dan Manfaat

1. Tujuan

- a. .Mengidentifikasi penyebab utama gangguan sistem suplai udara pada unit Komatsu HB365-1

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

- b. Menganalisis sistem kerja komponen suplai udara termasuk turbocharger dan filter udara
- c. Menyusun prosedur pemecahan masalah sistematis untuk mendiagnosis dan mengatasi masalah suplai udara
- d. Memberikan rekomendasi perawatan preventif guna mengurangi downtime unit alat berat

2. Manfaat

a. Manfaat bagi mahasiswa:

- 1) Memahami sistem kerja air intake pada excavator Komatsu HB365-1 secara komprehensif
- 2) Mengidentifikasi penyebab kerusakan dan komponen gagal pada sistem air intake
- 3) Mengasah keterampilan pemecahan masalah melalui pemeriksaan, analisis, dan perbaikan lapangan
- 4) Meningkatkan soft skill industri

b. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jakarta

- 1) Menjadi bahan evaluasi bagi program studi dalam menilai kesiapan mahasiswa menghadapi permasalahan teknis alat berat di dunia kerja.
- 2) Mendukung peningkatan kualitas lulusan yang unggul dan berdaya saing melalui pengalaman praktik industri secara langsung.
- 3) Menambah dokumentasi studi kasus lapangan yang dapat dimanfaatkan sebagai referensi pembelajaran.

c. Manfaat bagi PT United Tractors Tbk

- 1) Mendukung kegiatan praktik kerja lapangan sebagai bagian dari kontribusi perusahaan terhadap dunia pendidikan.
- 2) Menjadi sarana untuk menilai kemampuan maintenance penulis melalui keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan inspeksi, perawatan, dan evaluasi unit.

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 IV KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Setelah menjalani *On Job Training* di PT United Tractoes Tbk, penulis berhasil mencapai beberapa hal terkait permasalahan sistem *kurangnya suplai udara* pada excavator HB365-1 yaitu:

1. Mampu menemukan dan mengidentifikasi penyebab terjadinya kurangnya suplai udara yang ditandai dengan munculnya gejala black smoke pada unit excavator HB365-1.
2. Memahami cara kerja sistem pemasukan udara (air intake system) yang meliputi komponen air filter, intake manifold, dan turbocharger pada excavator HB365-1.
3. Mendapatkan pengalaman langsung dalam melakukan inspeksi, analisis, serta penanganan terhadap komponen yang berhubungan dengan sistem suplai udara guna mengoptimalkan kinerja mesin.

B. Saran

Berdasarkan hasil *troubleshooting* pada sistem *air intake* excavator HB365-1, penulis memberikan beberapa saran untuk mencegah terulangnya kerusakan:

1. Melakukan pemeriksaan dan pembersihan secara rutin pada komponen sistem pemasukan udara, khususnya air filter, untuk memastikan tidak terjadi penyumbatan yang dapat menghambat aliran udara.
2. Mengganti komponen yang sudah tidak layak pakai atau melewati umur pakai, seperti air filter atau komponen pendukung lainnya, agar suplai udara tetap optimal dan kinerja mesin tetap stabil.



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

3. Memastikan kondisi dan kinerja turbocharger serta intake manifold dalam keadaan baik melalui inspeksi berkala, guna mencegah terjadinya gangguan aliran udara yang dapat menyebabkan penurunan performa mesin

Daftar Pustaka

- [1] K. Hadi, R. Andrini, and S. Sriyani, “Peran Pelatihan Kerja Dalam Meningkatkan Potensi Sumber Daya Manusia Pada Upt-Lk Wilayah I Provinsi Riau Menurut Perspektif Ekonomi Syariah,” *ISLAMIC BUSINESS and FINANCE*, vol. 2, no. 2, Oct. 2021, doi: 10.24014/ibf.v2i2.16270.
- [2] N. Arumsari, G. E. Kusuma, A. I. Juniani, and A. Sa’diyah, “Efektivitas Pelaksanaan OJT (On The Job Training) terhadap Kompetensi Mahasiswa dalam Mendukung Revitalisasi Pendidikan Vokasi,” Surabaya, Dec. 2019. [Online]. Available: <http://journal.ppns.ac.id/index.php/SeminarMASTER>
- [3] E. Wawan, M. Heti, and S. Gendut, “Corporate Citizenship implementation at Pt United Tractors, Tbk: a systematic review,” *Russ. J. Agric. Socioecon. Sci.*, vol. 91, no. 7, pp. 197–201, 2019.
- [4] A. Kumah *et al.*, “Cause-and-Effect (Fishbone) Diagram: A Tool for Generating and Organizing Quality Improvement Ideas,” *Global Journal on Quality and Safety in Healthcare*, vol. 7, no. 2, pp. 85–87, 2024, doi: 10.36401/JQSH-23-42.
- [5] Bddiesel, “HE451VEHE400VG Turbocharger for ISX15,” pp. 1–10, 2023, [Online]. Available: www.bddiesel.com
- [6] Y. Kurniawan, N. Huda, Y. Zulfati Yusrina, S. Mulyanto, and D. Mutawally, “Analisis Penyebab Engine Upnormal High RPM Pada Excavator Komatsu HB 365-1,” *JURNAL ALAT BERAT*, vol. 2, no. 2, pp. 74–80, Jul. 2025, doi: 10.32487/jab.v2i2.41.
- [7] J. Carlos Immanuel, A. Muhaymin Marali, H. Dwimas, Y. Zulfati Yusrina, and P. Negeri Balikpapan, “Analisa Kerusakan Boost Pressure Sensor Pada Unit Excavator Komatsu HB 365-1,” Balikpapan, Oct. 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- [8] A. Muhaymin Marali, M. Muhaimin, H. Dwimas, Y. Zulfati Yusrina, and M. Showi Nailul Ulum, “Analisis Kebocoran Fuel Supply Pump pada Unit Excavator PC 135F-10M0 di PT. XYZ,” *Journal of Mechanical Engineering and Applied Technology*, vol. 3, no. 2, pp. 45–52, 2025.
- [9] Komatsu, *SHOPMANUAL HYDRAULIC EXCAVATOR HB335-1 HB335LC-1 HB365-1 HB365LC-1*. japan: komatsu, 2021.
- [10] Komatsu, “ENGINE 114E-5 SERIES,” japan, 2025.
- [11] C. A. Wibowo and T. W. S. Panjaitan, “Perancangan Standard Operating Procedure untuk Preventive Maintenance di Departemen Engineering: Studi Kasus,” *Jurnal Titra*, vol. 4, no. 2, pp. 13–20, 2016.
- [12] E. Febriyanti, A. Suhadi, P. Pada, B. Besar, T. K. Struktur, and K. Puspipetek, “Analisis Kegagalan Fire Ring Penyebab Kerusakan Piston Mesin Unit Kendaraan Bermotor Fire Ring Failure Analysis Causes of Piston Engine Damage From Motor Vehicle Unit,” pp. 99–106, 2016.

**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

LAMPIRAN

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

Nama Instansi : PT United Tractors Tbk
Nama Mentor : Choirul Kirom
Nama Mahasiswa : Muhammad Fachri Ramadhan
NIM/Jurusan/Program Studi : 2302311054/Teknik Mesin/Tekin Mesin

NO	Hari/Tanggal	Kegiatan	Deskripsi
1	Senin, 12 Januari 2026	1. Perkenalkan tempat kerja	1.1.Pembuatan ID card. 1.2.Perkenalkan office dan workshop. 1.3. Induksi tentang peraturan dan K3 perusahaan.
2	Selasa, 13 Januari 2026	1. Briefing pagi 2. Perkenalkan tempat kerja	1.1.Pemabagian job desk. 2.1.Pembekalan materi tentang crane. 2.2.Pengenalan unit excavator hb 365-1 yang sedang dalam perawatan di workshop united tractor.
3	Rabu, 14 Januari 2026	1. Briefing pagi, 2. Dinas luar.	1.1.Senam pagi. 1.2.Pemabagian job desk. 2.1.Melakukan periodic service 500 H pada unit excavator PC-210-10 MO, bertempat di Unit Pengelolaan Sampah Terpadu. 2.2.Replace oli engine. 2.3.Replace filter additional, filter oli engine, pre-filter bahan bakar.
4	Kamis, 15 Januari 2026	1. Briefing pagi. 2. Membantu overhoul/remove engine (HB 365-1 *EX2639*).	1.1.Senam pagi. 1.2.pembagian job desk. 2.1.Melaksanakan overhaul engine pada unit Excavator HB-365-1 dengan jam kerja 8200

Hak Cipta :

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

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Deskripsi
			H di Workshop United Tractors Cabang Jakarta. 2.2.Melakukan penurunan engine dari unit excavator. Melepas hydraulic pump serta beberapa komponen pendukung yang menempel pada bagian luar cylinder block.
	Jumat, 16 Januari 2026	Tanggal merah	Isra mi'raj
	Senin, 19 Januari 2026	1. Briefing pagi 2. Membantu overhoul	1.1.Senam pagi. 1.2.pembagian job desk. 2.1.Melanjutkan proses overhaul engine pada unit Excavator HB-365-1 (8200 H). 2.2.Melakukan disasembly komponen utama engine, meliputi: Gear housing cover, Cylinder head, Oil pan, Oil cooler, Piston, Crankshaft.
7	Selasa, 20 Januari 2026	1. Briefing pagi. 2. Selasa on Training. 3. Membantu overhoul (Measuring)	1.1.Senam pagi. 1.2.Pembagian job desk. 2.1.Pembekalan materi tentang HST(Hydro Static Transmission). 3.1.Melakukan measuring pada crankshaft (mengukur main bearing journal), campshaft, dan diameter cylinder liner.
8	Rabu, 21 Januari 2026	1. Briefing pagi 2. Membantu overhoul (Measuring)	1.1.Senam pagi. 1.2.Pembagian job desk. 2.1.Melakukan measuring pada crankshaft (mengukur outside diameter of crankshaft pin journal), 2.2.Disassembly bagian komponen piston, mengukur outside diameter of piston pin.
9	Kamis, 22 Januari 2026	1. Membantu overhoul (Measuring)	1.1.Melakukan measuring pada connecting rod "inside diameter of connecting rod bushing" (when installing bushing). 1.2.Measuring inside diameter of mounting hole of connecting rod metal. 1.3.Measuring thickness of valve rim, measuring diameter of valve guide bore.



© 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

	Hari/Tanggal	Kegiatan	Deskripsi
10	Jumat, 23 Januari 2026	1. Pembersihan warehouse. 2. Pembekalan oleh supervisor. 3. Membantu overhoul (Measuring).	1.1. Membersihkan area wokshop Bersama. 2.1. pemebeakan untuk para pemegang di unitedtractors. 3.1. mengukur diameter luar dari tapet, mengukur diameter dalam dari tempat dudukan tapet. 3.2. mengukur diameter dalam cylinder dengan liner di dalam cylinder block.
11	Senin, 26 Januari 2026	Izin	Sosialisasi Rekrutmen Mahasiswa - National United University.
12	Selasa, 27 Januari 2026	Izin	Sosialisasi Rekrutmen Mahasiswa - National United University.
13	Rabu, 28 Januari 2026	1. Briefing pagi. 2. Dinas luar.	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk. 2.1. Melakukan install steering cylinder gd 705, pt komatsu indonesia assembly plant . 2.2. Melakukan install lift dan tilt bucket cylinder dozer D155 komatsu bertempat, pt komatsu indonesia assembly plant.
14	Kamis, 29 Januari 2026	1. Melanjutkan proses overhoul (washing component).	1.1.membersihkan wirring, motor starter, dan controller dari unit HB 365-1
15	Jumat, 30 Januari 2026	1. Briefing pagi. 2. Pembukaan awal bulan k3. 3. Melanjutkan proses overhoul.	1.1.Upacara pembuakanaan bulan K3. 1.2.membahas tentang safety talk. 2.1.Penjelasan timeline pada bulan K3. 3.1.Membantu cleaning EGR (Exhaust Gas Recirculation) & VGT (Variable Geometry Turbocharger).
16	Senin, 02 Februari 2026	1. Briefing pagi. 2. Overhoul.	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk. 2.1. Cleaning komponen HB 365-1.
17	Selasa, 03 Februari 2026	1. Briefing pagi. 2. Selasa on Training. 3. Overhoul.	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk. 2.1. Materi tentang motor fan dozer.



© 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

No	Hari/Tanggal	Kegiatan	Deskripsi
			3.1. Cleaning komponen HB 365-1.
	Rabu, 04 Februari 2026	1. Briefing pagi. 2. Overhoul (HB 365-1 *EX2640*).	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk. 2.1. Mengosongkan oil engine, oil hydraulic, coolant water. 2.2. melepas bagian housing yang menyambung ke engine utama. 2.3. melepas hose radiator, intake manifold,kipas radiator.
	Kamis, 05 Februari 2026	1. Briefing pagi. 2. Memperbarui warna gazebo. 3. Overhoul engine.	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk. 2.1. Painting gazebo. 3.1. Melepas mouting engine. 3.2. Remove Engine.
20	Jumat, 06 Februari 2026	1. Melakukan agenda kegiatan bulan K3. 2. Melanjutkan memperbaiki cat gazebo. 3. Overhoul engine.	1.1. Senam Bersama. 2.1. Painting gazebo. 3.1. assembly turbocharger unit ovh sebelumnya (HB 365-1 *EX2639*). 3.2. melepaskan bagian turbocharger unit (HB 365-1 *EX2640*).
21	Senin, 09 Februari 2026	1. Briefing pagi. 2. Perawatan baterai.	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk. 2.1. Melakukan pengisian eletrolit yang kurangpada baterai. 2.2. Melakukan pengisian daya ulang pada baterai.
22	Selasa, 10 Februari 2026	1. Briefing pagi 2. Melanjutkan memperbaiki cat gazebo.	1.1. Senam Bersama 1.2. Pembagian jobdesk 2.1. Cat gazebo
23	Rabu, 11 Februari 2026	Izin	Sosialisasi Rekrutmen Mahasiswa - National United University.
24	Kamis, 12 Februari 2026	1. Briefing pagi. 2. Melakukan agenda kegiatan bulan K3.	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk.

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	Hari/Tanggal	Kegiatan	Deskripsi
10			2.1. Health talk dari Rumah Sakit Jantung Jakarta dengan tema “ <i>Manfaat puasa bagi kesehatan</i> ” oleh dokter Akbarbudhi Antono, sp. PD.
6	Jumat, 13 Februari 2026	1. Cleaning base. 2. Melanjutkan overhoul (HB 365-1 *EX2640*).	1.1. Membersihkan seluruh bagian workshop. 2.1. Disassembly turbocharger. 2.2. Melakukan pemeriksaan secara visual. 2.3. Melakukan measurement Radial Play. 2.4. Melakukan measurement Axial Play.
6	Senin, 16 Februari 2026	Cuti Bersama Imlek.	Cuti Bersama Imlek.
7	Selasa, 17 Februari 2026	Cuti Bersama Imlek.	Cuti Bersama Imlek.
28	Rabu, 18 Februari 2026	1. Briefing pagi. 2. Painting selokan. 3. Overhoul engine.	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk. 2.1. Painting selokan. 3.1. Melanjutkan overhoul engine (HB 365-1 *EX2640*).* 3.2. Remove hydraulic pump. 3.3. Remove water pump. 3.4. Remove gear housing. 3.5. Remove wiring sensor.
29	Kamis, 19 Februari 2026	1. Briefing pagi. 2. Overhoul engine.	1.1. Pembagian jobdesk. 2.1. Measuring Axial front damper. 2.2. Test valve clearance 2.3. Remove cover cylinder head. 2.4. Remove rocker arm & injector. 2.5. Remove cylinder head. 2.6. Remove oilpan. 2.7. Remove camshaft. 2.8. Remove crankshaft.
30	Jumat, 20 Februari 2026	1. Painting selokan 2. Overhoul engine	2.1. Remove piston. 2.2. Remove liner. 2.3. Measuring kerataan diantara tiap tiap cylinder. 2.4. Washing cylinder block. 2.5. Washing cylinder head.



© 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

Hari/Tanggal	Kegiatan	Deskripsi
Senin, 23 Februari 2026	Assessment LiuGong	Assessment LiuGong
Selasa, 24 Februari 2026	Foto Ijazah	Foto Ijazah
Rabu, 25 Februari 2026	1. Briefing pagi 2. Membersihkan Block Engine 3. measurment	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk. 2.1. Membersihkan block engine. 3.1. Ukur kerataan block engine. 3.2. Diameter lubang piston (tanpa liner). 3.3. Kedalaman lubang valve
Kamis, 26 Februari 2026	1. Measurment 2. Assembly engine Unit 1139	1.1. Celah liner dengan block cylinder 1.2. Celah ring piston 2.1. Assembly Crankshaft
Jumat, 27 Februari 2026	1. Membersihkan bays bersama 2. Cleaning block cylinder dan crankshaft 1156 3. Buka bersama bagian dari agenda bulan K3	1.1. Membersihkan bays bersama 2.1. Cleaning block cylinder dan crankshaft 1156 3.1. Buka bersama bagian dari agenda bulan K3
Senin, 02 Maret 2026	1. Assembly 1139 2. Mengganti baterai WA600	1.1. Pemasangan plug 1.2. Pemasangan 2.1. Pengisian air elektrolit aki
Selasa, 03 Maret 2026	1. Lapping valve 1139	1. Lapping valve
Rabu, 04 Maret 2026	1. Mengganti hose hydraulic WA600 2. Cleaning komponen	1.1. Mengganti hose hydraulic WA600 2.1. Cleaning housing flywheel 2.2. Cleaning oilpan
Kamis, 05 Maret 2026	1. Lapping valave 1156 2. Assembly 1139	1.1. Lapping valve. 2.1. Pemasangan plug. 2.2. Assembly gear housing dan gasket. 2.3. Assembly tappet dan campshaft 2.4. Assembly mounting

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

Hari/Tanggal	Kegiatan	Deskripsi
Jumat, 06 Maret 2026	1. Assembly 1139 2. Cleaning block engine PC135 3. Cleaning komponen	1.1. Assembly rocker arm dan valve 1.2. Assembly fuel pump 1.3. Assembly housing fly wheel dan flywheel 1.4. Assembly front damper 2.1. Cleaning block engine. 3.1. Cleaning front damper 3.2. Cleaning baut 3.3. Cleaning oilpan
Senin, 09 Maret 2026	Interview	Interview
Selasa, 10 Maret 2026	1. Briefing pagi 2. Assembly 1139 3. Install engine 1139	1.1. Pembagian jobdesk. 2.1. Cleaning mounting 2.2. Assembly generator 2.3. assembly hose 3.1. Install mounting
Rabu, 11 Maret 2026	1. Briefing pagi 2. Install engine 1139	1.1. Pembagian jobdesk. 2.1. Assembly hose radiator, intake manifold 2.2. Assembly lub filter, air filter 2.3. Install cover radiator 2.4. Mengisi oil engine 2.5. Mengisi air radiator 2.6. Mengganti air filter
Kamis, 12 Maret 2026	1. Briefing pagi 2. Measurement	1.1. Pembagian jobdesk. 2.1. Measuring tekanan oli Hb365-1 2.2. Measuring kerataan engine block PC135
Jumat, 13 Maret 2026	1. Cleaning bays 2. Washing komponen	1.1. Membersihkan bays bersama 2.1. Washing wiring sensor 2.2. Washing mounting lub filter 2.3. Washing cover cylinder head
Senin, 16 Maret 2026	1. Briefing pagi 2. Measurement 3. Assembly engine PC135	1.1. Pembagian jobdesk. 2.1. Measuring diameter liner 2.2. Measuring outside diameter of crankshaft pin journal 2.3. Measuring main bearing journal\



© 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

Hari/Tanggal	Kegiatan	Deskripsi
		3.1. Assembly tappet 3.2. Assembly crankshaft 3.3. Assembly canpshaft
Selasa, 17 Maret 2026	Cuti idul fitri	Cuti idul fitri
Rabu, 18 Maret 2026	Cuti idul fitri	Cuti idul fitri
Kamis, 19 Maret 2026	Cuti idul fitri	Cuti idul fitri
Jumat, 20 Maret 2026	Cuti idul fitri	Cuti idul fitri
Senin, 23 Maret 2026	Cuti idul fitri	Cuti idul fitri
Selasa, 24 Maret 2026	Cuti idul fitri	Cuti idul fitri
Rabu, 25 Maret 2026	1. Assembly engine	1. Assembly engine pc135
Kamis, 26 Maret 2026	1. Assembly engine	1. Assembly engine pc135
Jumat, 27 Maret 2026	1. Assembly engine	1. Assembly engine pc135
Senin, 30 Maret 2026	1. Briefieng pagi	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk. 2.1. Assembly engine pc135
Selasa, 31 Maret 2026	1. Briefieng pagi	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk. 2.1. Assembly engine pc135
Rabu, 01 April 2026	Izin	Bimbingan laporan magang
Kamis, 02 April 2026	Izin	Seminar welding
Jumat, 03 April 2026	Cuti bersama	Cuti bersama
Senin, 06 April 2026	1. Briefieng pagi	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk. 2.1. Pembuatan laporan
Selasa, 07 April 2026	1. Briefieng pagi	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk



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

Hari/Tanggal	Kegiatan	Deskripsi
	2. Take video promo	2.1. Take video promo
Rabu, 08 April 2026	Izin	Bimbingan tugas akhir
Kamis, 09 April 2026	1. Briefing pagi 2. Prepare presentasi	1.1. Senam pagi. 1.2. Pembagian jobdesk 2.1. Prepare presentasi
Jumat, 10 April 2026	Presentasi	Presentasi



Pembimbing Industri

On Job Training
PT United Tractors Tbk

Mahasiswa



© 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

Choirul Kirom

Muhammad Fachri Ramadhan

NIM. 2302311054





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

N o	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 12 Januari 2026		Hadir
2	Selasa, 13 Januari 2026		Hadir
3	Rabu, 14 Januari 2026		Hadir
4	Kamis, 15 Januari 2026		Hadir
5	Jumat, 16 Januari 2026		(isra mi'raj)
6	Senin, 19 Januari 2026		Hadir
7	Selasa, 20 Januari 2026		Hadir
8	Rabu, 21 Januari 2026		Hadir
9	Kamis, 22 Januari 2026		Hadir
10	Jumat, 23 Januari 2026		Hadir
11	Senin, 26 Januari 2026		Hadir
12	Selasa, 27 Januari 2026		Hadir
13	Rabu, 28 Januari 2026		Hadir
14	Kamis, 29 Januari 2026		Hadir
15	Jumat, 30 Januari 2026		Hadir
16	Senin, 02 Februari 2026		Hadir
17	Selasa, 03 Februari 2026		Hadir
18	Rabu, 04 Februari 2026		Hadir
19	Kamis, 05 Februari 2026		Hadir
20	Jumat, 06 Februari 2026		Hadir
21	Senin, 09 Februari 2026		Hadir
22	Selasa, 10 Februari 2026		Hadir
23	Rabu, 11 Februari 2026		Hadir
24	Kamis, 12 Februari 2026		Hadir

Hak Cipta :

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

25	Jumat, 13 Februari 2026		Hadir
26	Senin, 16 Februari 2026		Cuti bersama imlek
27	Selasa, 17 Februari 2026		Cuti bersama imlek
28	Rabu, 18 Februari 2026		Hadir
29	Kamis, 19 Februari 2026		Hadir
30	Jumat, 20 Februari 2026		Hadir
31	Senin, 23 Februari 2026		Hadir
32	Selasa, 24 Februari 2026		Hadir
33	Rabu, 25 Februari 2026		Hadir
34	Kamis, 26 Februari 2026		Hadir
35	Jumat, 27 Februari 2026		Hadir
36	Senin, 02 Maret 2026		Hadir
37	Selasa, 03 Maret 2026		Hadir
38	Rabu, 04 Maret 2026		Hadir
39	Kamis, 05 Maret 2026		Hadir
40	Jumat, 06 Maret 2026		Hadir
41	Senin, 09 Maret 2026		Hadir
42	Selasa, 10 Maret 2026		Hadir
43	Rabu, 11 Maret 2026		Hadir
44	Kamis, 12 Maret 2026		Hadir
45	Jumat, 13 Maret 2026		Hadir
46	Senin, 16 Maret 2026		Cuti idul fitri
47	Selasa, 17 Maret 2026		Cuti idul fitri
48	Rabu, 18 Maret 2026		Cuti idul fitri
49	Kamis, 19 Maret 2026		Cuti idul fitri
50	Jumat, 20 Maret 2026		Cuti idul fitri
51	Senin, 23 Maret 2026		Cuti idul fitri
52	Selasa, 24 Maret 2026		Cuti idul fitri



© 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

53	Rabu, 25 Maret 2026		Hadir
54	Kamis, 26 Maret 2026		Hadir
55	Jumat, 27 Maret 2026		Hadir
56	Senin, 30 Maret 2026		Hadir
57	Selasa, 31 Maret 2026		Hadir
58	Rabu, 01 April 2026		Hadir
59	Kamis, 02 April 2026		Hadir
60	Jumat, 03 April 2026		Hadir
61	Senin, 06 April 2026		Hadir
62	Selasa, 07 April 2026		Hadir
63	Rabu, 08 April 2026		Hadir
64	Kamis, 09 April 2026		Hadir
65	Jumat, 10 April 2026		Hadir

Jakarta, ... 2026

Pembimbing Industri

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

(Choirul Kirom)

Catatan

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



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

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Muhammad Fachri Ramadhan
NIM : 2302311054
Program Studi : Teknik Mesin
Subjek PKL : Troubleshooting
Judul PKL : Troubleshooting Penyebab Kurangnya Suplai Udara Pada Unit Komatsu HB365-1
Pembimbing : Andy Permana Rusdja, S.S.T., M.T.

No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	26/01/26	Mencatat setiap problem yang ada pada saat pekerjaan.	
2.	07/02/26	Mencari data perusahaan tentang divisi yang ada sampai di divisi kita saat magang.	
3.	11/02/26	Mencari variabe control, variabel bebas, dan variabel terikat.	
4.	22/02/26	Report hasil pencarian variabe control, variabel bebas, dan variabel terikat, dan melanjutkan penulisan laporan	
5.	24/02/26	Bimbingan judul tugas akhir	
6.	02/03/26	Validasi penulisan proposal tugas akhir	
7.	03/03/26	Validasi judul tugas akhir	
8.	09/03/26	Validasi penulisan ini bab 4 proposal tugas akhir	
9.	27/03/16	Pemeriksaan laporan magang	
10.	02/04/26	Validasi ke relevan benda analisis	
11.	08/04/26	Validasi benda analisis tugas akhir	

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

