



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PERIODIC SERVICE 5000h PADA UNIT KOMATSU PC 200-
10M0



Disusun oleh :
Rizqya Raddhini Ananda Vestia 2302311151

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2026



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN *ON JOB TRAINING* (OJT)

Dengan judul :

Periodic Service 5000h Pada Unit KOMATSU PC 200-10M0

Oleh :

Rizqya Raddhini Ananda Vestia

2302311151

TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal praktik : 12 Januari 2026 – 10 April 2026

Mengetahui :

Jakarta, 06 April 2026

Pembimbing Industri

On Job Training

PT United Tractors TBK

Dosen Pembimbing

On Job Training

Politeknik Negeri Jakarta

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



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. Penulisan tidak meruwalkan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN *ON JOB TRAINING*
(OJT)

PT UNITED TRACTORS TBK

Nama : Rizqya Raddhini Ananda Vestia
NIM : 2302311151
Program Studi : Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal On Job Training : 10 Januari 2026 s/d 10 April 2026

Menyetujui :

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi
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

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang Maha Kuasa, karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan *On Job Training* (OJT) di PT United Tractors TBK yang dilaksanakan pada 12 Januari 2026 – 10 April 2026. Penulisan laporan *On Job Training* (OJT) merupakan salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Diploma (D3) di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan pelaksanaan laporan ini terdapat banyak kekurangan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada banyak pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam bentuk apapun sehingga mempermudah penulisan. Maka pada kesempatan ini dengan sepuh hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan penulis kesehatan, kekuatan, kelancaran serta kemudahan dalam proses *On Job Training* (OJT) dan pembuatan Laporan OJT.
2. Kedua orang tua, adik, dan teman teman yang telah memberikan penulis dukungan baik berupa materi ataupun moral, semangat serta doa doa selama proses penyusunan Laporan OJT.
3. PT United Tractors TBK cab. Jakarta yang telah memberikan penulis kesempatan untuk melakukan kegiatan *On Job Training* (OJT) di PT United Tractors (TBK) cab. Jakarta.
4. 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, teman-teman dari utschool yang telah memberikan ilmu pembelajaran *construction machinery* kepada penulis.
5. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si., selaku Kepala Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
6. Ibu Nabila Yudisha, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi



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

Teknik Mesin.

7. Bapak Andy Permana Rusdja, S.S.T, M.T., selaku dosen pembimbing penulis di kampus Politeknik Negeri Jakarta yang telah memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis selama proses penyusunan laporan.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini memiliki banyak kekurangannya baik materi, isi maupun teknik penyajiannya, mengingat kemampuan penulis yang dimiliki masih terbatas. Sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa dengan senang hati penulis harapkan demi kesempurnaan penyusunan laporan *On Job Training* (OJT) ini selanjutnya. Semoga laporan ini yang sangat sederhana dapat bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan serta rekan-rekan mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta.

Jakarta, 06 April 2026

POLITEK
NEGERI
JAKARTA

Rizqya Raddhini Ananda Vestia



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 <i>ON JOB TRAINING</i> (OJT).....	ii
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN <i>ON JOB TRAINING</i> (OJT).....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang.....	11
1.2 Ruang Lingkup Magang.....	12
1.3 Tujuan Kegiatan dan Manfaat <i>On Job Training</i> (OJT).....	12
1.3.1 Tujuan Kegiatan <i>On Job Training</i> (OJT).....	12
1.3.2 Manfaat kegiatan <i>On Job Training</i>.....	13
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	15
2.1 Sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan.....	15
2.1.1 Sejarah United Tractors.....	15
2.1.2 <i>Departement Service</i>.....	16
2.2 Struktur Organisasi.....	18
BAB III PELAKSANAAN ON JOB TRAINING.....	19
3.1 Bentuk Kegiatan.....	19
3.1.1 Jadwal Kegiatan.....	20
3.1.2 Jenis Kegiatan.....	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

3.2	Prosedur Kerja.....	22
3.2.1	<i>Safety Induction dan Briefing</i>	22
3.2.2	Kegiatan Praktik.....	24
3.3	Kendala dan Pemecahan Masalah.....	25
3.3.1	Kendala.....	25
3.3.2	Faktor Pendukung.....	26
3.3.3	<i>Preparation Tools</i>	27
3.3.4	Pembahasan Teknis.....	33
3.3.5	Program Analisa Pelumas.....	55
BAB IV	Kesimpulan & Saran.....	59
4.1	Kesimpulan.....	59
4.2	Saran.....	60
	Daftar Pustaka.....	61
	LAMPIRAN DAFTAR ISI PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	63

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 Gambar

Gambar 2. 1 Logo United Tractors.....	15
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT United Tractors	18
Gambar 2. 3 Struktur Departemen Service.....	19
Gambar 3. 1 Briefing Pagi.....	23
Gambar 3. 2 Kegiatan Praktik	24
Gambar 3. 3 Excavator Komatsu PC 200-10M0	26
Gambar 3. 4 Funnel.....	27
Gambar 3. 5 Measuring Cup.....	28
Gambar 3. 6 Absorbent.....	29
Gambar 3. 7 Filter Wrench.....	29
Gambar 3. 8 Toolbox.....	30
Gambar 3. 9 Sampling Bottle	31
Gambar 3. 10 Impact	32
Gambar 3. 11 Torque Wrench	32
Gambar 3. 12 Posisi work equipment.....	33
Gambar 3. 13 Connection pin arm, link & bucket.....	34
Gambar 3. 14 Bucket cyliner rod end, link connection pin & bucket	34
Gambar 3. 15 Boom cylinder foot pin	34
Gambar 3. 16 Boom cylner rod end & foot pin, arm cylinder foot pin.....	35
Gambar 3. 17 Boom & arm connection pin, arm cylinder rod end & bucket cyliner foot print.....	35
Gambar 3. 18 Upper & lower level in battery	36
Gambar 3. 19 Celah antara belt & komponen	37
Gambar 3. 20 Drive puller & compressor pulley	37
Gambar 3. 21 Posisi bolt dan cover belt.....	38
Gambar 3. 22 Drain oil engine	38
Gambar 3. 23 Fuel pre-filter cartridge.....	40
Gambar 3. 24 Additional fuel pre-filter.....	41
Gambar 3. 25 Fuel tank breather	42



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

Gambar 3. 26 Adjustment hole.....	43
Gambar 3. 27 Grease fitting.....	44
Gambar 3. 28 Recirculation air filter.....	45
Gambar 3. 29 Dipstick oil in swing machinery case	46
Gambar 3. 30 Draining final drive oil	47
Gambar 3. 31 Drain valve swing machinery case oil	48
Gambar 3. 32 Plug.....	49
Gambar 3. 33 Fuel main filter cartridge	50
Gambar 3. 34 Additional water separator.....	52
Gambar 3. 35 Breather element.....	52
Gambar 3. 36 Posisi unit.....	53
Gambar 3. 37 Filler cap	54
Gambar 3. 38 Undercover.....	54
Gambar 3. 39 Sample Oli	55

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

Daftar Tabel

Table 1 Jadwal Kegiatan.....	20
Table 2 Jenis Kegiatan.....	22
Table 3 Kendala.....	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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Daftar Isian Praktik Kerja Lapangan.....	63
Lampiran 2 Surat Pengajuan OJT Kampus Politeknik Negeri Jakarta.....	64
Lampiran 3 Surat Balasan OJT.....	65
Lampiran 4 Daftar Hadir	67
Lampiran 5 Catatan Kegiatan Harian OJT	71
Lampiran 6 Lembar Penilaian Industri Terhadap Praktikan.....	81
Lampiran 7 Kesan Industri Terhadap Praktikan.....	83
Lampiran 8 Lembar Penilaian On Job Training	83
Lampiran 9 Lembar Asistensi Praktik Kerja Lapangan	84





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 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sebagai institusi pendidikan vokasi yang berorientasi pada kesiapan kerja lulusan, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan *On Job Training* (OJT) atau magang sebagai bagian dari kurikulum pendidikan. Program magang ini bertujuan untuk memberikan pengalaman nyata di dunia industri sehingga mahasiswa tidak hanya memiliki pemahaman teoritis, tetapi juga kompetensi praktis yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja. Politeknik Negeri Jakarta juga berkomitmen mencetak tenaga ahli madya dan sarjana terapan yang kompeten dalam berbagai bidang teknik, termasuk bidang Teknik Mesin melalui Program Studi D3 Teknik Mesin.

Perkembangan industri alat berat di Indonesia yang semakin pesat menuntut tenaga kerja yang memiliki keterampilan teknis, kemampuan analisis, serta pemahaman terhadap standar operasional industri. Oleh karena itu, mahasiswa perlu terlibat langsung dalam lingkungan kerja profesional agar mampu memahami proses operasional, perawatan, serta manajemen kegiatan industri secara menyeluruh.

Dalam pelaksanaan kegiatan magang ini, penulis berkesempatan menjalankan praktik kerja lapangan di PT United Tractors, salah satu perusahaan terkemuka di Indonesia yang bergerak di bidang distribusi alat berat, kontraktor pertambangan, serta layanan purna jual (*after-sales service*). Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa dapat mempelajari secara langsung penerapan ilmu teknik mesin, khususnya pada bidang pemeliharaan, perbaikan, dan pengelolaan unit alat berat dalam lingkungan kerja industri yang sesungguhnya.

Salah satu job yang penulis lakukan pada saat menjalankan kegiatan *On Job Training* (OJT) yaitu *periodic service* 5000h pada unit excavator PC 200-10M0. Maka dari itu, penulis tertarik untuk mengangkat topik mengenai *Preventive Maintenance: Periodic Service* 5000h pada unit excavator PC 200 – 10M0.

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

Preventive maintenance merupakan metode perawatan yang dilakukan secara berkala untuk mencegah terjadinya kerusakan serta menjaga keandalan dan kinerja alat berat[1]. Selain itu, penerapan *preventive maintenance* yang tepat dapat meningkatkan efisiensi operasional serta mengurangi *downtime* pada unit *excavator*[2]. Pada unit *excavator* Komatsu PC 200 – 10M0, kegiatan perawatan berkala seperti *periodic service* 250h, 500h, 1000h, hingga 8000h sangat penting untuk menjaga umur pakai komponen serta mencegah kerusakan yang lebih besar.

Laporan magang ini diharapkan mampu memberikan gambaran komprehensif mengenai prosedur, langkah-langkah teknis, serta pentingnya perawatan berkala pada unit untuk menjaga performa dan umur pakai alat berat, sekaligus menjadi dokumentasi ilmiah yang bermanfaat bagi dunia industri dan akademik.

1.2 Ruang Lingkup Magang

Kegiatan yang akan dijelaskan adalah *On Job Training* (OJT) di PT United Tractors TBK yang dimulai pada tanggal 12 Januari 2026 sampai dengan tanggal 10 April 2026. Kegiatan yang dilakukan penulis selama program *On Job Training* ini berlangsung antara lain *periodic service* yang dilakukan di *field*, *overhaul engine hybrid 365-1*, *overhaul engine PC 135f*, *removing and install new hose* pada unit WA 600, *charging battery*, *install relay* pada unit PC 200, *measuring component*. Secara khusus kegiatan yang diangkat penulis pada laporan ini berkaitan dengan *Preventive maintenance*.

1.3 Tujuan Kegiatan dan Manfaat *On Job Training* (OJT)

1.3.1 Tujuan Kegiatan *On Job Training* (OJT)

- a. Mengikuti dan terlibat langsung dalam kegiatan *preventive maintenance periodic service* 5000H pada unit *excavator* Komatsu PC 200 – 10M0 di PT United Tractors Tbk sesuai dengan prosedur dan *Standard Operating Procedure* (SOP) yang berlaku.

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

- b. Mempelajari dan memahami tahapan-tahapan pemeriksaan perawatan, serta penggantian komponen yang dilakukan pada saat *periodic service 5000 hours* berlangsung, mulai dari persiapan alat dan bahan hingga penyelesaian pekerjaan.
- c. Mengamati dan mencatat kondisi aktual komponen-komponen utama unit PC 200 – 10M0, seperti sistem pelumasan, sistem hidraulik, sistem pendingin, sistem bahan bakar, dan komponen *undercarriage*, selama proses *periodic service* berlangsung.
- d. Berkoordinasi dan bekerja sama dengan teknisi serta mekanik berpengalaman di PT United Tractors Tbk dalam menyelesaikan pekerjaan perawatan unit secara profesional dan efisien.

1.3.2 Manfaat kegiatan *On Job Training*

1. Manfaat Bagi Mahasiswa
 - a. Mahasiswa memperoleh pengalaman kerja nyata di industri alat berat, khususnya dalam bidang perawatan dan pemeliharaan unit *excavator*, sehingga kompetensi teknis yang diperoleh di bangku kuliah dapat terasah dan teruji secara langsung.
 - b. Mahasiswa memahami secara mendalam prosedur *preventive maintenance periodic service 5000H* pada unit Komatsu PC 200-10 M0, termasuk fungsi masing-masing komponen, metode pemeriksaan, serta standar kelaikan operasional alat berat.
 - c. Mahasiswa meningkatkan kemampuan *soft skill*, seperti kedisiplinan, tanggung jawab, komunikasi teknis, dan kerja sama tim dalam lingkungan kerja profesional di industri.
 - d. Mahasiswa memiliki bekal kesiapan kerja yang lebih matang dan memperoleh gambaran nyata mengenai dunia industri alat berat, sehingga dapat mempermudah proses adaptasi saat memasuki dunia kerja setelah lulus.



© 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. Manfaat Bagi United Tractors
 - a. Membantu teknisi dalam proses penggantian komponen komponen pada saat kegiatan *periodic service* dilakukan.
 - b. Berkontribusi dalam pengembangan sumber daya manusia yang kompeten di bidang teknik mesin dan alat berat, sekaligus membangun citra positif perusahaan sebagai industri yang peduli terhadap pendidikan vokasi.
3. Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta
 - a. Menjadi bahan evaluasi bagi program studi dalam menilai kesiapan mahasiswa menghadapi permasalahan teknis alat berat di dunia kerja.
 - b. Mendukung peningkatan kualitas lulusan yang unggul dan berdaya saing melalui pengalaman praktik industri secara langsung.
 - c. Menambah dokumentasi studi kasus lapangan yang dapat dimanfaatkan sebagai referensi pembelajaran.

**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

BAB IV

Kesimpulan & Saran

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan *On Job Training* (OJT) yang telah dilaksanakan di PT United Tractors Tbk cabang Jakarta pada periode 12 Januari 2026 hingga 10 April 2026, khususnya dalam pelaksanaan *Periodic Service* 5000 jam pada unit *excavator* Komatsu PC 200-10M0, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- b. Kegiatan *Periodic Service* 5000 hours pada unit *excavator* Komatsu PC 200-10M0 merupakan bagian dari strategi *preventive maintenance* yang mencakup seluruh item perawatan pada interval 100, 250, 500, dan 1000 jam secara kumulatif. Pelaksanaannya meliputi penggantian *engine oil, hydraulic oil, final drive oil, swing machinery oil*, serta seluruh *filter (oil filter, fuel pre-filter, fuel main filter, hydraulic tank breather, dan fuel tank breather)*, pelumasan *work equipment* dan *swing circle*, pengecekan *level* elektrolit baterai, pemeriksaan dan penyetelan *belt AC compressor*, serta pembersihan *recirculation air filter*.
- c. Penerapan prosedur *Periodic Service* 5000 hours sesuai dengan standar operasional Komatsu terbukti efektif dalam menjaga performa dan keandalan unit. Penggantian fluida dan filter secara menyeluruh pada interval ini bertujuan untuk mencegah penurunan kualitas pelumasan, mencegah kontaminasi sistem bahan bakar dan hidrolik, serta meminimalkan risiko kerusakan komponen yang dapat menyebabkan downtime pada unit operasional.
- d. Ketersediaan tools yang lengkap dan sesuai standar (seperti *funnel, measuring cup, filter wrench, impact, torque wrench, sampling bottle, dan absorbent*), ketersediaan *spare part* yang mencukupi, serta adanya *Standard Operating Procedure* (SOP) yang jelas merupakan faktor



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

pendukung utama yang memperlancar pelaksanaan *periodic service* di lapangan (*field*).

4.2 Saran

PT United Tractors Tbk sebaiknya meningkatkan program edukasi kepada pelanggan (*customer*) mengenai pentingnya *periodic service* dan dampak negatif penundaannya, khususnya melalui program *Customer Management Improvement Program* (CMIP) yang sudah ada, agar kesadaran *owner* terhadap perawatan unit semakin meningkat. Selain pentingnya *periodic service*, edukasi tentang adanya sistem KOMTRAX juga sangat penting karena jika terjadi suatu permasalahan pada unit dan KOMTRAX bermasalah maka dapat memperlambat adanya perbaikan pada unit tersebut yang dapat memperparah kerusakan.



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 Pustaka

- [1] A. T. Hoang, X. P. Nguyen, X. Q. Duong, and T. T. Huynh, "Sor bent-based devices for the removal of spilled oil from water: a review," Jun. 01, 2021, *Springer Science and Business Media Deutschland GmbH*. doi: 10.1007/s11356-021-13775-z.
- [2] B. Ji, Z. Chen, S. Chen, B. Zhou, C. Li, and H. Wen, "Joint optimization for ambient backscatter communication system with energy harvesting for IoT," *Mech Syst Signal Process*, vol. 135, Jan. 2020, doi: 10.1016/j.ymsp.2019.106412.
- [3] A. le Pera, M. Sellaro, and E. Bencivenni, "Composting food waste or digestate? Characteristics, statistical and life cycle assessment study based on an Italian composting plant," *J Clean Prod*, vol. 350, May 2022, doi: 10.1016/j.jclepro.2022.131552.
- [4] K. Ltd, "HYDRAULIC EXCAVATOR PEN01607-00 PC200-10M0."
- [5] A. N. Luthfi Wifaqi, B. D. Prihadianto, F. E. W. Winarto, Harjono, and D. Oktavian, "Analisis Optimalisasi Perawatan Excavator Untuk Menunjang Produktivitas Unit," *Infotekmesin*, vol. 16, no. 1, pp. 38–42, Jan. 2025, doi: 10.35970/infotekmesin.v16i1.2387.
- [6] F. R. Sitinjak and F. T. R. Silalahi, "Analisis Strategi Pemeliharaan Preventive Maintenance Excavator Menggunakan Pendekatan Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Analisis Sensitivitas," *Journal of Integrated System*, vol. 6, no. 2, pp. 226–242, Dec. 2023, doi: 10.28932/jis.v6i2.7633.
- [7] Q. Song, J. Kang, M. Tang, and Y. Liang, "Separation of water in diesel using filter media containing kapok fibers," *Materials*, vol. 13, no. 11, Jun. 2020, doi: 10.3390/ma13112667.



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] M. Vinícius, M. Oliveira, B. Zapparoli, C. Gregory, and B. Daniel, “A model-based technique to identify lubrication condition of hydrodynamic bearings using the rotor vibrational response.”
- [9] S. Yang, D. Zhang, J. S. S. Wong, and M. Cai, “Interactions between ZDDP and an oil-soluble ionic liquid additive,” *Tribol Int*, vol. 158, Jun. 2021, doi: 10.1016/j.triboint.2021.106938.
- [10] D. Croccolo, M. de Agostinis, G. Olmi, and N. Vincenzi, “A practical approach to gear design and lubrication: A review,” Sep. 01, 2020, *MDPI AG*. doi: 10.3390/LUBRICANTS8090084.
- [11] Joniken Lesmana and Sandy Prasetya, “Peran Hasil Oil Sampling Sebagai Indikator Kerusakan Komponen Internal Pada Unit Belaz 75135 Dengan Metode Program Analisis Pelumasan,” *Jurnal Ilmiah Teknik dan Sains*, vol. 3, no. 2, pp. 269–276, Dec. 2025, doi: 10.62278/jits.v3i2.88.



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 1 Daftar Isian Praktik Kerja Lapangan

**LAMPIRAN DAFTAR ISIAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Nama Mahasiswa : Rizqya Raddhini Ananda NIM : 2302311151
Vestia

Program Studi : D3 Teknik Mesin

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan / Industri : PT. United Tractors TBK

Alamat Perusahaan / Industri : Jl. Raya Bekasi No.KM.22,
RT.7/RW.1, Cakung Barat, Kecamatan
Cakung, Kota Jakarta Timur, Daerah
Khusus Ibukota Jakarta 13910.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Jakarta, 9 April 2026

Rizqya Raddhini Ananda Vestia
NIM. 2302311151



Hak Cipta :

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

Lampiran 2 Surat Pengajuan OJT Kampus Politeknik Negeri Jakarta



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telpon (021) 72700036, Hunting, Fax (021) 72700034
Laman: <http://www.pnj.ac.id>, Pos-el: humas@pnj.ac.id

Nomor : 17371/PL3/PK.01.09/2025 05 Desember 2025
Lampiran : 1 Berkas
Hal : Permohonan Praktik Kerja Lapangan
di PT United tractors Tbk

Yth. Human Reosurces Development

PT United tractors Tbk

Jl. Raya Bekasi KM. 22, RT. 7, RW. 1, Cakung Barat,
Kecamatan Cakung, Kota Jakarta Timur, Provinsi DKI
Jakarta, 13910

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi DIII Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan *On Job Training* (OJT) atau Praktik Kerja Lapangan pada semester VI (Enam).

Oleh karena itu kami mohon kesediaan Bapak / Ibu agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan di **PT United tractors Tbk**, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Rizqya Raddhini Ananda Vestia	2302311151	10 Januari s/d 10 April 2026	DIII Teknik Mesin
Muhammad Fachri Ramadhan	2302311054		

Demikian atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

a.n. Direktur
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan
u.b.
Ketua Jurusan Teknik Mesin



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

Tembusan:

1. Direktur;
 2. Wakil Direktur Bidang Akademik;
 3. Kabag. Keuangan dan Umum;
 4. Kasubbag. Umum
- 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 3 Surat Balasan OJT



No. : LUT/390/2100/XII/2025
 Perihal : Balasan Permohonan Prakerin

Kepada
 Yth.
 Ketua Jurusan
 Teknik Mesin
 Politeknik Negeri Jakarta
 di Tempat

Dengan Hormat,

Untuk menindaklanjuti surat permohonan PKL pada nomor **17371/PL3/PK.01.09/2025** tanggal **05 Desember 2025** dengan nama sebagai berikut:

Nama	NIM	Program Keahlian
Rizqya Raddhini Ananda Vestia	2302311151	Teknik Mesin
Muhammad Fachri Ramadhan	2302311054	Teknik Mesin

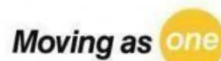
Dapat kami terima untuk melaksanakan Magang / PKL di PT United Tractors Tbk – Cab. Jakarta pada periode **10 Januari 2026 s/d 10 April 2026** di *Service Cakung*

Agar dapat terjalin kerja sama yang baik, maka perlu diperhatikan beberapa **Persyaratan Magang/PKL** yang harus dipatuhi oleh Siswa/i selama Magang/PKL di perusahaan kami dan beberapa fasilitas yang dapat kami sediakan.

Adapun persyaratan Magang/PKL yang ada adalah sebagai berikut :

1. Siswa Magang atau PKL diwajibkan mengirimkan **Surat Keterangan Kesehatan dari RS/Klinik Kesehatan**.
2. Memakai **Safety Shoes** (khusus untuk penempatan di area Workshop dan Warehouse)
3. Jam Kerja :

Senin – Kamis	: 07:30 – 16:30
Istirahat	: 12:00 – 13:00
Jum'at	: 07:30 – 17:00
Istirahat	: 11:30 – 13:00
4. Mengikuti Peraturan Perusahaan dan Pembimbing Magang/PKL
5. Praktikan dapat diberikan sanksi atau penggantian barang-barang milik Perusahaan rusak atau hilang. Praktikan wajib menjaga barang pribadi milik masing-masing. Perusahaan tidak bertanggung jawab atas kehilangan barang milik praktikan.
6. Membawa kartu KIS/BPJS/Asuransi kesehatan selama melaksanakan magang.
7. Bila terjadi kecelakaan selama magang di lingkungan perusahaan atau dalam perjalanan dari/ke PT UNITED TRACTORS Tbk, adalah di luar tanggung jawab perusahaan.
8. Membawa tumbler (tempat air minum masing-masing).





© 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




Besar harapan kami agar kesempatan Prakerin / PKL ini dapat membawa manfaat bagi kita semua khususnya bagi Siswa/i yang bersangkutan.

Demikian surat balasan ini kami buat, agar selanjutnya dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 08 Desember 2025
Hormat kami,


PT UNITED TRACTORS Tbk.

For **Stephen Boenardi**
Adm. Department Head

Moving as 

PT UNITED TRACTORS Tbk

Jl. Raya Bekasi Km 22, Jakarta 13910 - Indonesia

T: +62 21 2457 9999

F: +62 21 4600657



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

No	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

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 09 Februari 2026		Hadir
2	Selasa, 10 Februari 2026		Hadir
3	Rabu, 11 Februari 2026		Hadir
4	Kamis, 12 Februari 2026		Hadir
5	Jumat, 13 Februari 2026		Hadir
6	Senin, 16 Februari 2026		Cuti bersama imlek
7	Selasa, 17 Februari 2026		Cuti bersama imlek
8	Rabu, 18 Februari 2026		Hadir
9	Kamis, 19 Februari 2026		Hadir
10	Jumat, 20 Februari 2026		Hadir
11	Senin, 23 Februari 2026		Hadir
12	Selasa, 24 Februari 2026		Hadir
13	Rabu, 25 Februari 2026		Hadir
14	Kamis, 26 Februari 2026		Hadir
15	Jumat, 27 Februari 2026		Hadir
16	Senin, 02 Maret 2026		Hadir
17	Selasa, 03 Maret 2026		Hadir
18	Rabu, 04 Maret 2026		Hadir
19	Kamis, 05 Maret 2026		Hadir
20	Jumat, 06 Maret 2026		Hadir

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 09 Maret 2026		Hadir
2	Selasa, 10 Maret 2026		Hadir
3	Rabu, 11 Maret 2026		Hadir
4	Kamis, 12 Maret 2026		Hadir
5	Jumat, 13 Maret 2026		Hadir
6	Senin, 16 Maret 2026		Cuti idul fitri
7	Selasa, 17 Maret 2026		Cuti idul fitri
8	Rabu, 18 Maret 2026		Cuti idul fitri
9	Kamis, 19 Maret 2026		Cuti idul fitri
10	Jumat, 20 Maret 2026		Cuti idul fitri
11	Senin, 23 Maret 2026		Cuti idul fitri
12	Selasa, 24 Maret 2026		Cuti idul fitri
13	Rabu, 25 Maret 2026		Hadir
14	Kamis, 26 Maret 2026		Hadir
15	Jumat, 27 Maret 2026		Hadir
16	Senin, 30 Maret 2026		Hadir
17	Selasa, 31 Maret 2026		Hadir
18	Rabu, 01 April 2026		Hadir
19	Kamis, 02 April 2026		Hadir
20	Jumat, 03 April 2026		Hadir

JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 06 April 2026		Hadir
2	Selasa, 07 April 2026		Hadir
3	Rabu, 08 April 2026		Hadir
4	Kamis, 09 April 2026		Hadir
5	Jumat, 10 April 2026		Hadir

Jakarta, 2026
Pembimbing Industri

(..... Chaimi Wicom.....)

Catatan

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

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



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

No	Hari / Tanggal	Rincian Kegiatan	Uraian
1.	Senin, 12 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none">• <i>Safety Induction</i>	PT. United Tractors TBK, Cakung.
2.	Selasa, 13 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none">• Senam Pagi• Pengenalan <i>workshop</i>• Mengamati Unit HB 365-1	PT. United Tractors TBK, Gedung workshop, Cakung.
3.	Rabu, 14 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none">• Membuat <i>Job Safety Analysis</i> (JSA)• <i>Remove steering cylinder unit</i> GD 705-5• <i>Inspection unit</i> WA 600	PT. Komatsu Cilincing
4.	Kamis, 15 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none">• <i>Periodic Service</i> <i>5000h unit excavator</i> PC 200- 10• <i>Replace hydraulic filter</i>• <i>Replace air filter</i>• <i>Replace water fuel filter</i>	PT. Acset Pondasi Indonusa, Cikarang

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

		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Replace main fuel filter</i> • <i>Replace oil engine filter</i> • <i>Replace engine oil, hydraulic oil, final drive oil left and right, & swing motor oil</i> 	
5.	Jumat, 16 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Tanggal merah 	Tanggal merah
6.	Senin, 19 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Overhaul engine HB 365-1 	PT. United Tractors TBK, Cakung
7.	Selasa, 20 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Measuring <i>crank shaft</i> dan <i>camshaft</i> 	PT.United Tractors TBK, Cakung
8.	Rabu, 21 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat laporan kerusakan <i>engine</i> HB 365-1 dan TDSR HB 365-1 	PT. United Tractors TBK, Cakung.
9.	Kamis, 22 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Measuring <i>connecting rod</i> • <i>Measuring valve</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
10.	Jumat, 23 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Pembekalan materi oleh Pak Kuncoro • Membuat PPT <i>removing scania engine DC 13</i> 	PT united Tractors TBK, Cakung
11.	Senin, 26 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat PPT <i>removing scania engine DC 13</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung



© 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

		<ul style="list-style-type: none"> • Membuat PPT <i>removing engine HB 365-1 SN 1139</i> 	
12.	Selasa, 27 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Sosialisasi <i>extend S1 National United University, Taiwan</i> 	Politeknik Negeri Jakarta
13.	Rabu, 28 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Membuat <i>Job Safety Analysis</i> • Sealant kaca excavator PC 200 • <i>Install boom cylinder bulldozer</i> 	PT Komatsu, Cilincing
14.	Kamis, 29 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cleaning Exhaust Gas Recirculation (EGR) Cooler</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
15.	Jumat, 30 Januari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Induksi 	PT United Tractors TBK, Cakung
16.	Senin, 2 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Overhaul Unit HB 365-1 SN 1156</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
17.	Selasa, 3 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Install relay excavator PC 200</i> • <i>Charging battery bulldozer</i> 	PT. Komatsu, Cilincing
18.	Rabu, 4 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Removing cap engine HB 365-1 (1156)</i> • <i>Drain engine oil</i> • <i>Drain hydraulic oil</i> • <i>Drain water coolant</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
19.	Kamis, 5 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Acara bulan K3 	PT United Tractors TBK, Cakung

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

		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Continue disassembly engine HB 365-1 (1156)</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Removing hose to radiator</i> - <i>Removing fan bolt</i> - <i>Removing engine from unit</i> 	
20.	Jumat, 6 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Removing hose</i> • <i>Removing sensor</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
21.	Senin, 9 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Pengisian elektrolit pada <i>battery</i> • <i>Charging battery</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
22.	Selasa, 10 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Cat gazebo 	PT United Tractors TBK, Cakung
23.	Rabu, 11 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Sosialisasi <i>extend S1 National United University, Taiwan</i> 	Politeknik Negeri Jakarta
24.	Kamis, 12 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Health talk</i> dari Rumah sakit Jantung Jakarta 	PT United Tractors TBK, Cakung
25.	Jumat. 13 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Continue Overhaul engine HB 365-1 SN 1156</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
26.	Senin, 16 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Cuti imlek 	-
27.	Selasa, 17 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Cuti imlek 	-

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

28.	Rabu, 18 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Continue disassembly engine HB 365-1 SN 1156</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Removing water pump</i> - <i>Removing Hydraulic pump</i> - <i>Removing Oil pan</i> - <i>Removing Timing Gear Cover</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
29.	Kamis, 19 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Continue disassembly engine HB 365-1 SN 1156</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Removing cover cylinder head</i> - <i>Removing injector</i> - <i>Removing rocker arm</i> - <i>Remove camshaft</i> - <i>Remove crankshaft</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
30.	Jumat, 20 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Continue disassembly engine HB 365-1 SN 1156</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung



© 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

		<ul style="list-style-type: none"> - <i>Removing piston</i> - <i>Removing cylinder liner</i> - <i>Measuring kerataan tiap cylinder</i> 	
31.	Senin, 23 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Assesment Liugong Internship Program</i> 	Politeknik Negeri Jakarta
32.	Selasa, 24 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Foto Ijazah</i> 	Politeknik Negeri Jakarta
33.	Rabu, 25 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cleaning engine block</i> • <i>Measuring kerataan cylinder block</i> • <i>Measuring diameter lubang piston</i> • <i>Measuring kedalaman lubang valve</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
34.	Kamis, 26 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Measuring celah antara cylinder liner dengan cylinder block</i> • <i>Measuring celah ring piston</i> • <i>Assembly engine HB 365-1 SN 1139</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Install crankshaft</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
35.	Jumat, 27 Februari 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cleaning cylinder block HB 365-1 SN 1156</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung

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

		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cleaning crankshaft</i> HB 365-1 SN 1156 	
36.	Senin, 02 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Continue assembly engine</i> HB 365-1 SN 1139 <ul style="list-style-type: none"> - <i>Instal timing gear</i> - <i>Instal ring piston</i> - <i>Instal connecting rod to piston head</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
37.	Selasa, 03 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Removing hose</i> WA600 	PT United Tractors TBK, Cakung
38.	Rabu, 04 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Continue remove hose</i> WA 600 	PT United Tractors TBK, Cakung
39.	Kamis, 05 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Instal new hose</i> WA 600 	PT United Tractors TBK, Cakung
40.	Jumat, 06 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Continue assembly engine</i> HB 365-1 SN 1139 <ul style="list-style-type: none"> - <i>Assembly rocker arm</i> - <i>Assembly fuel pump</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
41.	Senin, 09 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • Interview Liugong Internship 	-
42.	Selasa, 10 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Install fly wheel & housing fly wheel</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung



© 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

		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Install engine HB 365-1 SN 1139</i> 	
43.	Rabu, 11 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Install lubricating filter</i> • <i>Install air filter</i> • <i>Install hose radiator</i> • <i>Mengisi air radiator</i> • <i>Mengisi oil engine</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
44.	Kamis, 12 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Measuring kerataan cylinder block PC 135</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
45.	Jumat, 13 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Washing wiring sensor</i> • <i>Washing mounting lubrication filter</i> • <i>Washing cover cylinder head</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
46.	Senin, 16 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Measuring diameter pada liner</i> • <i>Measuring outside diameter of crankshaft pin journal</i> • <i>Measuring main bearing journal</i> 	PT United Tractors TBK, Cakung
47.	Selasa, 17 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cuti Idul Fitri</i> 	-
48.	Rabu, 18 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cuti Idul Fitri</i> 	-
49.	Kamis, 19 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cuti Idul Fitri</i> 	-
50.	Jumat, 20 Maret 2026	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cuti Idul Fitri</i> 	-



© 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

51.	Senin, 23 Maret 2026	• Cuti Idul Fitri	-
52.	Selasa, 24 Maret 2026	• Cuti Idul Fitri	-
53.	Rabu, 25 Maret 2026	• Izin (sakit)	-
54.	Kamis, 26 Maret 2026	• <i>Assembly engine</i> PC 135	PT United Tractors TBK, Cakung
55.	Jumat, 27 Maret 2026	• <i>Assembly engine</i> PC 135	PT United Tractors TBK, Cakung
56.	Senin, 30 Maret 2026	• <i>Assembly engine</i> PC 135	PT United Tractors TBK, Cakung
57.	Selasa, 31 Maret 2026	• Membuat laporan <i>overhaul engine scania</i>	PT United Tractors TBK, Cakung
58.	Rabu, 1 April 2026	• Bimbingan laporan OJT	Politeknik Negeri Jakarta
59.	Kamis, 2 April 2026	• Seminar Welding	Politeknik Negeri Jakarta
60.	Jumat, 3 April 2026	• Cuti bersama	-
61.	Senin, 6 April 2026	• Membuat laporan <i>overhaul engine</i>	PT United Tractors TBK, Cakung
62.	Selasa, 7 April 2026	• <i>Take video</i> promosi	PT United Tractors TBK, Cakung
63.	Rabu, 8 April 2026	• Bimbingan laporan OJT	PT United Tractors TBK, Cakung
64.	Kamis, 9 April 2026	• <i>Prepare</i> Presentasi	PT United Tractors TBK, Cakung
65.	Jumat, 10 April 2026	• Presentasi	PT United Tractors TBK, Cakung



© 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

Pembimbing Industri

Choirul Kirom

Mahasiswa

Rizqya Raddhini Ananda Vestia





Hak Cipta :

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

Lampiran 6 Lembar Penilaian Industri Terhadap Praktikan

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

Nama Industri/Perusahaan : PT United Tractors
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Raya Bekasi No.22, Jakarta Timur, 13910
Nama Mahasiswa : Rizqya Raddhini Ananda Vestia
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311151
Program Studi : Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai (Skala 1 – 100)	Keterangan
1.	Sikap	95	
2.	Kerja sama	90	
3.	Pengetahuan	90	
4.	Inisiatif	95	
5.	Keterampilan	95	
6.	Kehadiran	95	
Jumlah			
Nilai Rata-rata			

Jakarta, 10 April 2026
Pembimbing Industri

Choirul Kirom

Notes:

1. Nilai diberikan dalam bentuk



© 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

No	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81 - 100	70 - 80	60 - 69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	Etika (Etchics and Moral)	95				
2.	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	90				
3.	Kemampuan Berbahasa asing	90				
4.	Penggunaan Teknologi Informasi	95				
5.	Kemampuan Berkomunikasi	95				
6.	Kerjasama Tim	90				
7.	Pengembangan Diri	95				
Total						
Rata-rata						

Jakarta, 10 April 2026
Pembimbing Industri

PT UNITED DIRECTORS Tbk

Choirul Kirom

Notes:

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



Hak Cipta :

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

Lampiran 7 Kesan Industri Terhadap Praktikan

KESAN INDUSTRI TERHADAP PRAKTIKAN

Nama Industri/Perusahaan : PT United Tractors
 Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Raya Bekasi No.22, Jakarta Timur, 13910
 Nama Pembimbing : Choirul Kirom
 Jabatan : Supervisor
 Nama Mahasiswa : Rizqya Raddhini Ananda Vestia
 Nomor Induk Mahasiswa : 2302311151

Menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

- a) Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

Tingkatkan terus ilmu / keahlian kompetensi yang dimiliki
 Rizqya R.

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

Terus lakukan improvement .

Jakarta, 10 April 2026

Pembimbing Industri

Choirul Kirom

Notes:

1. Mohon dikirim bersama lembar penilaian

Lampiran 8 Lembar Penilaian On Job Training



Hak Cipta :

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

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. United Tractors TBK
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Raya Bekasi No.22, Jakarta Timur, 13910
Nama Mahasiswa : Rizqya Raddhini Ananda Vestia
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311151
Program Studi : D3 Teknik Mesin

NO.	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil Pengamatan Dari Lapangan	90	
2.	Kesimpulan dan Saran	95	
3.	Sistematika Penulisan	85	
4.	Struktur Bahasa	95	
Jumlah			
Nilai Rata-Rata			

Depok, 19 May 2026

Pembimbing Jurusan

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

Catatan :

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

Lampiran 9 Lembar Asistensi Praktik Kerja Lapangan



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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Rizqya Raddhini Ananda Vestia	
NIM	:	2302311151	
Program Studi	:	D3 Teknik Mesin	
Subjek PKL	:	Maintenance	
Judul PKL	:	Preventive Maintenance : Periodic Service 5000H pada Unit Komatsu PC 200-10M0	
Pembimbing	:	Andy Permana Rusdja, S.S.T., M.T.	
No.	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	26/01/26	Mencatat <i>problem</i> yang ada pada saat melakukan pekerjaan.	
2.	07/02/26	Mencari data perusahaan terkait divisi yang ada serta bimbingan untuk judul tugas akhir.	
3.	11/02/26	Mencari variabel kontrol, variabel bebas, dan variabel terikat.	
4.	22/02/26	<i>Report</i> hasil pencarian variabel kontrol, variabel bebas dan variabel terikat serta melanjutkan pembuatan proposal 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

5.	09/03/26	Bimbingan penulisan laporan tugas akhir.	
6.	08/04/26	Bimbingan laporan OJT mencari kendala yang ada pada saat melakukan pekerjaan.	
7.	09/03/26	Bimbingan laporan OJT terkait adanya temuan kendala.	
8.	13/04/26	Bimbingan laporan OJT terkait <i>step by step</i> pada saat <i>service</i> dilakukan.	

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA