



Hak Cipta :

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

**LAPORAN ON JOB TRAINING
PEMELIHARAAN ALAT MULTI NUT RUNNER
DI PT KRAMA YUDHA RATU MOTOR**



Disusun Oleh :

Angga Dwi Kurniawan (2302311067)

**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. Penautipan tidak meruakan kepentingan Vana waiar Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Tempat : PT Krama Yudha Ratu Motor
Divisi : Departement Maintenance Trimming
Waktu Pelaksanaan : 4 Februari s/d 29 April, 2026
Nama : Angga Dwi Kurniawan
NIM : 2302311067
Kelas : Mprr-6C
Program Studi : D-III Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Pemeliharaan Alat Multi-Nut Runner di PT. Krama
Yudha Ratu Motor

Mengesahkan :

Pembimbing Industri
PT. Krama Yudha Ratu Motor


Rahmat Kurniawan

Pembimbing OJT
Politeknik Negeri Jakarta


Muhammad Hidayat Tullab, S.T.
M.T
NIP. 198905262019031008

Manajer HRD

PT. Krama Yudha Ratu Motor



Adv Survana, S.E

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. Penautipan tidak meruakan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

LEMBBAR PENGESAHAN INDUSTRI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Tempat : PT Krama Yudha Ratu Motor
: JL. Raya Bekasi, KM 21-22 Rawa Terate, Cakung
Jakarta, 13920
Waktu Pelaksanaan : 4 Februari s/d 29 April, 2026
Nama : Angga Dwi Kurniawan
NIM : 2302311067
Kelas : Mprt-6C
Program Studi : D-III Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Pemeliharaan Alat Multi-Nut Runner di PT. Krama
Yudha Ratu Motor

Mengesahkan :

Pembimbing Industri
PT. Krama Yudha Ratu Motor


Rahmat Kurniawan

Pembimbing OJT
Politeknik Negeri Jakarta


Muhammad Hidayat Tullah, S.T.,
M.T
NIP. 198905262019031008

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Politeknik Negeri Jakarta


D.r Fuad Zainuri, S.T., M.Si
NIP. 197602252000121002

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. Penautipan tidak meruakan kepentingan yang waiar Politeknik Negeri Jakarta

LEMBBAR PENGESAHAN INDUSTRI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

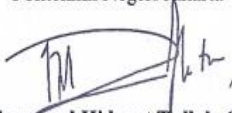
Tempat : PT Krama Yudha Ratu Motor
: JL. Raya Bekasi, KM 21-22 Rawa Terate, Cakung
Jakarta, 13920
Waktu Pelaksanaan : 4 Februari s/d 29 April, 2026
Nama : Angga Dwi Kurniawan
NIM : 2302311067
Kelas : Mpri-6C
Program Studi : D-III Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Pemeliharaan Alat Multi-Nut Runner di PT. Krama
Yudha Ratu Motor

Mengesahkan :

Pembimbing Industri
PT. Krama Yudha Ratu Motor


Rahmat Kurniawan

Pembimbing OJT
Politeknik Negeri Jakarta


Muhammad Hidayat Tullah, S.T.,
M.T
NIP. 198905262019031008

Kepala Program Studi D-3 Teknik Mesin

Politeknik Negeri Jakarta


Nabila Yudisha, S.T., MT
NIP. 199311302023212045

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan pada kehadiran Allah SWT. Karena berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan penulisan kegiatan beserta laporan kegiatan On Job Training di PT. Krama Yudha Ratu Motor.

Laporan dibuat dengan tujuan melengkapi syarat kelulusan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan pada Program Studi D-III Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta dan untuk menambah pengalaman dan ilmu mengenai teknik mesin di Industri langsung.

Selanjutnya penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan kegiatan On Job Training Diantaranya :

1. Orang tua yang telah mendoakan serta memberikan dukungan moril, materil dan juga semangat tiada henti yang diberikan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T.,M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Ibu Nadila Yudisha, S.T.,M.T Selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Rahmat Kurniawan selaku pembimbing Industri PT. Krama Yudha Ratu Motor
5. Bapak Muhammad Hidayat Tullah, S.T., M.T. Selaku pembimbing Kampus
6. Seluruh karyawan PT. Krama Yudha Ratu Motor yang telah membantu serta membagikan ilmu dan pengalaman selama penulis melaksanakan program On Job Training.
7. Teman-teman angkatan yang telah bersama-sama menjalani Program On Job Training pada PT. Krama Yudha Ratu Motor, serta selalu memberikan dukungan dan semangat selama proses 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. Penautipan tidak meruqikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

Akhir kata, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan laporan On Job Training ini. Oleh karena itu, penulis berharap adanya masukan dan saran yang dapat membantu penulis dalam mengembangkan diri kedepannya. Semoga laporan ini bermanfaat dan dapat menjadi referensi bagi pembaca maupun untuk pengembangan dunia industri.

Jakarta, 6 Juni, 2026



Angga Dwi Kurniawan
NIM. 2302311067



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LEMBBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang lingkup.....	2
1.3 Tujuan On Job Training	3
1.4 Manfaat On Job Training.....	3
BAB II	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Profil Perusahaan	4
2.1.1 Sejarah dan Perkembangan perusahaan	4
Gambar 2.1 Colt Diesel (TD)	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 2.2 FUSO FIGHTER (TA).....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 2.3 FUSO (FN)	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	8
2.2 Kebijakan PT. Krama Yudha Ratu Motor	8
2.3 Struktur Organisasi PT. Krama Yudha Ratu Motor	9
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.4 Lokasi dan Tata Letak Perusahaan	11
Gambar 2.5 PT. Kama Yudha Ratu Motor dilihat melalui satelit	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 2.5 PT. Krama Yudha Ratu Motor dilihat melalui google maps	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB III	12
PELAKSANAAN Praktik Kerja Lapangan	12

3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	12
3.2 Prosedur Kerja	12
3.3 Pelaksanaan Kegiatan	13
3.4 Lingkup Departement Praktik Kerja Lapangan	13
3.5 Perawatan (Maintenance)	14
3.6 Alat Multi-nut Runner	15
Gmbar 3.2 Motor Listrik	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 3.3 GearBox	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 3.4 Silinder	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 3.5 Torque Sensor	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 3.6 Spindle	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 3.7 Handle	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 3.8 Cylinder Lock	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
Gambar 3.9 Front Part	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
3.7 Schedul Service Maintenance Alat Multi-Nut Runner	20
3.8 Daily Activity Maintenance	21
BAB IV	22
KESIMPULAN DAN SARAN	22
4.1 Kesimpulan	22
4.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	24

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. Penautipan tidak meruikan kepentingan Vana waiar Politeknik Negeri Jakarta

Daftar Gambar

Gamba 2. 1 Colt Diesel (TD)	6
Gamba 2. 2 Fuso Fighter (TA)	6
Gamba 2. 3 FUSO (FN).....	7
Gamba 2. 4 Struktur Organisasi Perusahaan	10
Gamba 2. 5 PT. Krama Yudha Ratu Motor Dilihat Melalui Satelit	11
Gamba 2. 6 PT. Krama Yudha Ratu Motor Dilihat Melalui Google Maps	11
<u>Gambar 3. 1 Alat Multi Nut Runner.....</u>	15
<u>Gambar 3. 2 Motor Listrik.....</u>	16
<u>Gambar 3. 3 Gear Box.....</u>	16
<u>Gambar 3. 4 Cylinder.....</u>	17
<u>Gambar 3. 5 Torque Sensor.....</u>	17
<u>Gambar 3. 6 Spindle.....</u>	18
<u>Gambar 3. 7 Handle.....</u>	18
<u>Gambar 3. 8 Cylinder Lock.....</u>	19
<u>Gambar 3. 9 Front Part.....</u>	19

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan pada bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang kini semakin pesat memiliki peran yang sangat penting dan sangat krusial pada sektor pembangunan serta berkontribusi terhadap keberhasilan masyarakat yang mandiri. Dalam menghadapi dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan di bangku perkuliahan, setiap mahasiswa perlu mempersiapkan diri supaya dapat menyesuaikan diri dengan profesionalisme sesuai bidang yang di pilih. Kompetensi akademik yang kuat serta dengan keterampilan bidang yang memadai menjadi faktor utama dalam menciptakan tenaga kerja yang mampu memberikan kontribusi nyata, baik dalam pengembangan inovasi maupun peningkatan daya saing industri di Indonesia.

Dengan adanya program praktik kerja lapangan (PKL), diharapkan mahasiswa dapat menerapkan secara baik tentang ilmu yang telah di pelajari pada bangku pendidikan. Melalui pengalaman langsung yang di dapat pada industri, mahasiswa tidak hanya mendapatkan wawasan mengenai profesi yang sesuai dengan bidang studinya, tetapi juga dapat memperdalam pemahaman terhadap perkembangan teknologi yang diterapkan dalam perusahaan. Secara umum OJT disebut sebagai pelatihan diri untuk mendapatkan pengalaman pada dunia usaha maupun industri. On Job Training merupakan salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di sekolah/kampus dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. On Job Training diharapkan dapat memberikan pengalaman bagi mahasiswa/i yang nantinya dapat digunakan untuk pengembangan profesi.

Bidang perawatan (maintenance) pada PT. KRM berperan penting dalam memastikan keberlangsungan operasional pabrik berjalan berfungsi dengan baik dengan memastikan setiap mesin produksi dan fasilitas pendukung berjalan secara optimal. Proses pemeliharaan mencakup, pemeriksaan rutin, pemeliharaan preventif, hingga penanganan troubleshooting terhadap berbagai equipment yang digunakan dalam proses perakitan. Dengan adanya sistem perawatan yang baik, perusahaan dapat menghindari downtime yang tidak diinginkan, serta meningkatkan efisiensi pekerjaan.

Bagi mahasiswa yang sedang menjalani program OJT pada bidang perawatan, mereka akan mendapatkan pengalaman serta memahami prosedur perawatan mesin industri, penerapan manajemen pemeliharaan, serta penerapan teknologi terkini guna menjaga performa mesin produksi. Selain itu, mereka juga memiliki kesempatan mengasah kemampuan analisis dalam mengidentifikasi kemungkinan kerusakan serta mencari solusi yang tepat guna menjaga efektivitas operasional perusahaan.

Dengan adanya pengalaman dalam bidang pemeliharaan selama program OJT berlangsung, mahasiswa diharapkan dapat memperoleh wawasan yang lebih mendalam mengenai pentingnya manajemen perawatan dalam industri manufaktur. Kemampuan ini akan menjadi bekal berharga bagi mahasiswa dalam memasuki dunia kerja, di mana keandalan sistem produksi dan efisiensi operasional menjadi aspek utama dalam keberlangsungan industri manufaktur di Indonesia.

1.2 Ruang lingkup

Praktik Kerja Lapangan Dilaksanakan pada :

Waktu : 4 Februari s/d 29 April 2026

Tempat : PT. Krama Yudha Ratu Motor

Area Praktik : Divisi Maintenance Trimming

Aktivitas : Pemeliharaan, identifikasi masalah

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

1.3 Tujuan On Job Training

Tujuan dari pelaksanaan program Praktik Kerja Lapangan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta adalah :

1. Mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari pada bangku pendidikan dalam kegiatan praktik kerja nyata pada PT. Krama Yudha Ratu Motor
2. Menerapkan konsep serta prinsip yang di dapat pada mata kuliah teknik perawatan dan perbaikan mesin industri dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya.
3. Mengasah keterampilan teknis yang relevan dengan industri manufaktur guna meningkatkan kesiapan setelah lulus bangku pendidikan.
4. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa sebagai pengalaman untuk masuk dunia kerja.

1.4 Manfaat On Job Training

Manfaat dari Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut :

A. Manfaat bagi mahasiswa :

1. Membentuk sikap disiplin serta rasa tanggung jawab dalam lingkungan kerja.
2. Memperoleh ilmu baru yang belum pernah didapatkan pada bangku perkuliahan.
3. Meningkatkan kemampuan komunikasi dan interaksi dalam dunia pekerjaan.
4. Mendapatkan pengalaman kerja nyata yang mencerminkan kondisi nyata pada sektor industri.
5. Mendapatkan pengetahuan tentang menganalisis dan menyelesaikan masalah yang muncul dalam pekerjaan.

B. Manfaat Bagi Perusahaan :

1. Menjalin dan meningkatkan kolaborasi dengan institusi pendidikan dalam pengembangan sumber daya manusia.
2. Memperoleh sudut pandang mahasiswa dalam penyelesaian masalah dalam lingkungan kerja.

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Krama Yudha Ratu Motor pada Departemen Maintenance, penulis memperoleh berbagai pengalaman dan wawasan yang berkontribusi terhadap tercapainya tujuan program On Job Training. Kegiatan ini memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengaplikasikan pengetahuan dan teori yang telah diperoleh selama menempuh pendidikan dibangku perkuliahan ke dalam lingkungan kerja yang nyata, khususnya pada bidang pemeliharaan peralatan industri. Selain itu, penulis juga dapat memahami dan menerapkan konsep-konsep teknik perawatan serta perbaikan mesin industri melalui kegiatan inspeksi, pemeliharaan, dan pengujian terhadap alat multi nut runner yang digunakan dalam proses perakitan kendaraan.

Melalui keterlibatan langsung dalam kegiatan pemeliharaan, penulis memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai peran penting maintenance dalam menjaga keandalan peralatan produksi, mengurangi risiko terjadinya downtime, serta mendukung kelancaran proses produksi di perusahaan. Kegiatan tersebut juga meningkatkan kemampuan teknis penulis dalam melakukan identifikasi potensi kerusakan, melaksanakan prosedur inspeksi, serta melakukan kegiatan perawatan sesuai standar yang berlaku. Peningkatan kompetensi tersebut diperoleh melalui partisipasi langsung dalam kegiatan preventive maintenance dan daily maintenance pada alat multi nut runner.

Selain meningkatkan kemampuan teknis, pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) juga memberikan pemahaman mengenai budaya kerja di lingkungan industri, pentingnya kedisiplinan, kepatuhan terhadap prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), serta penerapan komunikasi dan kerja sama yang baik dalam lingkungan kerja profesional. Pengalaman tersebut menjadi bekal yang berharga bagi penulis dalam mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan di Bangku Pendidikan. Di samping itu, kegiatan ini turut membentuk sikap profesional melalui pengembangan rasa tanggung jawab, ketelitian, kemampuan beradaptasi, serta kemampuan dalam menghadapi dan menyelesaikan permasalahan yang muncul di lingkungan kerja.

4.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan peserta kepada PT. Krama Yudha Ratu Motor adalah sebagai berikut :

1. Pelaksanaan preventive maintenance pada alat multi-nut runner perlu dilakukan secara konsisten sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Kegiatan pemeliharaan yang terencana dan berkelanjutan dapat membantu menjaga keandalan peralatan, mengurangi

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. Penautipan tidak meruqikan kepentingan pendidikan yang waiar Politeknik Negeri Jakarta

potensi kerusakan, serta meminimalkan terjadinya downtime yang dapat mengganggu proses produksi.

2. Dokumentasi hasil inspeksi, perawatan, dan perbaikan sebaiknya dilakukan secara sistematis dan terdokumentasi dengan baik. Data tersebut dapat digunakan sebagai bahan evaluasi dalam menentukan strategi pemeliharaan yang lebih efektif serta mendukung pengambilan keputusan terkait pengelolaan peralatan produksi.
3. Bagi mahasiswa selaku pelaksana kegiatan program praktik kerja lapangan, penting untuk aktif dalam kontribusi dengan mentor dan teknisi di lapangan dan tidak ragu untuk bertanya agar dapat meningkatkan pemahaman teknis terlebih dalam proses pemeliharaan alat.



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

DAFTAR PUSTAKA

1. Profil Perusahaan PT. Krama Yudha Ratu Motor
2. Manual Book Multi-nut runner
3. Analisis Keandalan Mesin Menggunakan MTTR dan *Downtime* untuk Menentukan Mesin Kritis pada Lini Produksi PT X.
4. Kurniawan, F. (2021). *Manajemen Perawatan Industri: Teknik dan Aplikasi Implementasi TPM, RCM dan Preventive Maintenance*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
5. Jibril, A., Sasongko, D., Widjaja, W., Hakim, I., & Hadayanti, D. (2023). Analisis Penerapan Preventive Maintenance terhadap Peningkatan Produktivitas Produksi. *EKUITAS*, 4(4), 1310-1316.
6. Sodikin, I., Parwati, CI, Fayzi, F., & Indrayana, M. (2024). Penjadwalan Perawatan Mesin dengan Metode Preventive Maintenance & Predictive Maintenance (Studi Kasus di PLTD Kota Masohi). : <https://doi.org/10.59432/jute.v7i1.88>
7. Rosyid, MA, & Indrayana, M. (2023). Penjadwalan Pemeliharaan Mesin Filling Bag Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) di PT. SHGM. : <https://ojs.uajy.ac.id/index.php/SENASTI/article/view/7953>
8. Islam, S. S., Lestari, T., Fitriani, A., & Wardani, D. A. (2020). Analisis Preventive Maintenance pada Mesin Produksi dengan Metode Fuzzy FMEA. *JTT (Jurnal Teknologi Terpadu)*, 8(1), 13-20. <https://doi.org/10.32487/jtt.v8i1.766>

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. Penautipan tidak meruakan kepentingan Vang waiar Politeknik Negeri Jakarta

9. Ardiansyah, M. F., & Widjajati, E. P. (2021). Analisis Penerapan Perawatan Motor Konveyor Mesin Xray dengan Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) pada PT Tristan Engineering. *Jurnal Taguchi: Jurnal Ilmiah Teknik dan Manajemen Industri*, 1(2), 134-270. : <https://doi.org/10.46306/tgc.v1i2>
10. Bukhori, A. A., Herlambang, A., & Rezaldy, T. (2022). Analisa Penjadwalan Perawatan Mesin Produksi dengan Metode Reliability Centered Maintenance pada PT Rubber Hock Lie. *Jurnal Teknik Mesin*, 2(4), 92-106. : <https://doi.org/10.56910/safari.v2i4.454>
11. Aryanti, F. I., Santoso, T. B., Christian, F. P., & Putra, D. A. (2023). Implementasi Total Productive Maintenance (TPM) dalam Penerapan Overall Equipment Effectiveness (OEE) di PT. XYZ. *Journal of Community Services in Sustainability*, 1(1), 1-8. : <https://doi.org/10.52330/jocss.v1i1.135>

**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. Penautipan tidak meruakan kepentingan yang waiar Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN



Mitsubishi Fuso Truck Assembly Plant

Jalan Raya Bekasi, KM. 21 - 22, Rawatrate - Cakung, Jakarta 13920. Telp : (021) 4602095, Fax : (021) 4602904

SURAT PANGGILAN

Nomor : 017/KP/HRD/KRM/I/2026

Kepada Yth :
Dr Fuad Zainuri, S.T., M.Si
Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Hal : Kerja Praktek Mahasiswa/i

Bersama ini diberitahukan, bahwa nama dibawah ini :

No	Nama	NIM / NPM	Program Pendidikan	Program Studi
1	Angga Dwi Kurniawan	2302311067	D-III	Teknik Mesin
2	Daniel Romeo Ronaldo	2302311053		
3	Umar Fatih Nur	2302311084		
4	Aditya Putra Mulia	2302311135		

Diterima untuk melaksanakan kerja praktek/penelitian di PT. Krama Yudha Ratu Motor sesuai jadwal sebagai berikut :

Mulai : 4 Februari s/d 30 April 2026

Demikianlah pemberitahuan dari kami, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 29 Januari 2026
PT. Krama Yudha Ratu Motor


Ady Suryana
Manager HRD

Catatan :

Untuk kelancaran proses kerja praktek lapangan, mohon nama yang tersebut di atas mengkonfirmasi kembali 1 minggu sebelum waktu yang telah dijadwalkan.

CATATAN KEGIATAN HARIAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Kegiatan
1	Rabu, 4 Februari, 2026	Pengenalan profil perusahaan, pengarahan Keselamatan kerja (K3), mengenal tata tertib pelaksanaan PKL serta penjelasan asal-usul pabrik, menunjukkan ke beberapa divisi, Pengenalan kepada Pembimbing lapangan dan pengenalan alur proses produksi mulai dari Welding, Painting, Trimming hingga bagian Quality Control
2	Jumat, 6 Februari, 2026	Pengenalan proses welding didampingi oleh foreman bapak syafrizal
3	Senen, 9 Februari, 2026	Observasi ke lapangan bersama foreman bapak syafrizal dan mengenal equipment portable spot welding
4	Rabu, 11 Februari, 2026	Observasi dengan di dampingi foreman dan dijelaskan mengenai awal proses awal pengerjaan hingga tahap finising dan mengenal mengenai equipment yang digunakan pada proses painting.
5	Jumat, 13 Februari, 2026	Pengenalan dengan foreman divisi maintenance trimming bapak nababan serta diberikan penjelasan mengenai alur proses trimming dari awal produksi hingga akhir.
6	Senen, 16 Februari, 2026	Observasi lapangan didampingi oleh teknisi bapak amin serta mengenal equipment yang digunakan pada proses perakitan (trimming)
7	Rabu, 18 Februari, 2026	Observasi lapangan dengan didampingi oleh teknisi trimming serta dijelaskan potensi kerusakan part pada alat multi-nut runner
8	Jumat, 20 Februari, 2026	Melakukan pengecekan daily maintenance alat multi-nut runner bersama teknisi trimming dan membantu pengecekan menyeluruh pada alat multi-nut runner
9	Senen, 23 Februari, 2026	Mempelajari Prinsip kerja multi-nut runner
10	Rabu, 25 Februari, 2026	Mempelajari pemeliharaan multi-nut runner
11	Jumat, 27 Februari, 2026	Penulisan Laporan
12	Senen, 2 Maret, 2026	Penulisan Laporan
13	Rabu, 4 Maret, 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. Penautipan tidak meruikan kepentingan vana waiar Politeknik Negeri Jakarta

14	Jumat, 6 Maret, 2026	Membantu Proses Pemeliharaan Alat Multi-Nut Runner
15	Senen, 9 Maret, 2026	Izin
16	Rabu 11 Maret, 2026	Penulisan Laporan
17	Jumat, 13 Maret, 2026	Membantu Proses Pemeliharaan Alat Multi-Nur Runner
18	Senen 16 Maret, 2026	Membantu Pengecekan Alat Multi-Nut Runner
19	Rabu, 18 Maret, 2026	Membantu Pemeliharaan Alat Multi-Nut Runner
20	Jumat 20 Maret, 2026	Membantu Pengecekan Alat Multi-Nut Runner
21	Senen 23 Maret, 2026	Libur Cuti Hari Raya Idul Fitri
22	Rabu, 25 Maret, 2026	Libur Cuti Hari Raya Idul Fitri
23	Jumat, 27 Maret, 2026	Libur Cuti Hari Raya Idul Fitri
24	Senen, 30 Maret, 2026	Membantu Pemeliharaan Alat Multi-Nut Runner
25	Rabu, 1 April, 2026	Membantu Pemeriksaan Harian alat multi nut runner
26	Jumat, 3, April, 2026	Libur Jumat Agung
25	Senen, 6 April, 2026	Penulisan Laporan
26	Rabu, 8 April, 2026	Membantu Pemeriksaan Harian Alat Multi-Nut Runner
27	Jumat, 10 April, 2026	Membantu Pemeliharaan Alat Multi-Nut Runner
28	Senen, 13 April, 2026	Penulisan Laporan
29	Rabu, 15 April, 2026	Penulisan Laporan
30	Jumat, 17 April, 2026	Pemeliharaan alat multi-nut runner
31	Senen, 20 April, 2026	Penulisan Laporan
32	Rabu, 22 April, 2026	Penulisan Laporan
33	Jumat, 24 April, 2026	Izin
34	Senen, 27 April, 2026	Penulisan Laporan

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. Penautipan tidak meruapkan kepentingan yang waiar Politeknik Negeri Jakarta

35	Rabu, 29 April, 2026	Penulisan Laporan
----	----------------------	-------------------

Pembimbing Industri
Politeknik Negeri Jakarta

Mahasiswa



Rahmat Kurniawan



Angga Dwi Kurniawan

NIM. 23023110

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. Penautipan tidak meruakan kepentingan Vana waiar Politeknik Negeri Jakarta

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

Nama Instansi : PT. Krama Yudha Ratu Motor

Nama Pembimbing : Rahmat Kurniawan

Nama Mahasiswwa : Angga Dwi Kurniawan

NIM/Jurusan/Program Studi : 2302311067 / Teknik Mesin / D-III Teknik Mesin

NO	HARI, TANGGAL, Tahun	TANDA TANGAN	KETERANGAN
1	Rabu, 4 Februari, 2026		Hadir
2	Jumat, 6 Februari, 2026		Hadir
3	Senin, 9 Februari, 2026		Hadir
4	Rabu, 11 Februari, 2026		Hadir
5	Jumat, 13 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. Penautipan tidak meruakan kepentingan vana waiar Politeknik Negeri Jakarta

6	Senin, 16 Februari, 2025		Hadir
7	Rabu, 18 Februari, 2026		Hadir
8	Jumat, 20 Februari, 2026		Izin
9	Senin, 23 Februari, 2026		Cuti Hari Raya Idul Fitri
10	Rabu, 25 Februari, 2026		Cuti Hari Raya Idul Fitri
11	Jumat. 27 Februari, 2026		Cuti Hari Raya Idul Fitri
12	Senin, 30 April, 2026		Hadir
13	Rabu, 1 April, 2026		Hadir
14	Senin, 2 Maret, 2026		Libur Jumat Agung

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. Penautipan tidak meruakan kepentingan vana waiar Politeknik Negeri Jakarta

15	Rabu, 4 Maret, 2026		Hadir
16	Jumat, 6 Maret, 2026		Hadir
17	Senin, 9 Maret 2026		Izin
18	Rabu, 11 Maret, 2026		Hadir
19	Jumat, 13 Maret, 2026		Hadir
20	Senin, 16 Maret, 2026		Hadir
21	Rabu, 18, Maret, 2026		Hadir
22	Jumat, 20 Maret, 2026		Hadir
23	Senin, 23 Maret, 2026		Hadir
24	Rabu, 25 Maret, 2026		Hadir

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Penautipan tidak meruakan kepentingan vana waiar Politeknik Negeri Jakarta

25	Jumat, 27 Maret, 2026		Hadir
26	Senin 30 Maret, 2026		Hadir
27	Rabu, 1 April, 2026		Hadir
28	Jumat, 3 April, 2026		Hadir
29	Senin, 6 April, 2026		Izin
30	Rabu, 8 April, 2026		Hadir
31	Jumat, 10 April, 2026		Hadir
32	Senin, 13 April, 2026		Izin
33	Rabu, 15 April, 2026		Izin
34	Jumat, 17 April, 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. Penautipan tidak meruakan kepentingan vana waiar Politeknik Negeri Jakarta

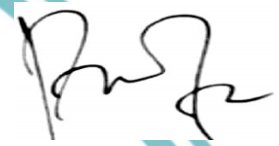
35	Senin, 20 April, 2026		Hadir
36	Rabu, 22 April, 2026		Hadir
37	Jumat, 24 April, 2026		Izin
38	Senin, 27 April, 2026		Hadir
39	Rabu, 29 April, 2026		Hadir

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. Penautipan tidak meruakan kepentingan vana waiar Politeknik Negeri Jakarta

Jakarta, 5 Juni, 2026

Pembimbing Industri



Rahmat Kurniawan

Catatan :

1. Bila tidak hadir mohon diberi tanda silang
2. Mohon dikirim bersama dengan lembar penilaian



**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. Penautipan tidak meruakan kepentingan yang waiar Politeknik Negeri Jakarta

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

Nama Instansi : PT. Krama Yudha Ratu Motor
Alamat Instansi : JL. Raya Bekasi, KM 21-22 Rawa Terate,
Cakung, Jakarta, 13920
Nama Pembimbing : Muhammad Hidayat Tullah, S.T., MT
Nama Mahasiswa : ANGGA DWI KURNIAWAN
Perguruan Tinggi : POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
NIM/Jurusan/Program Studi : 2302311067 / TEKNIK MESIN / D-III TEKNIK MESIN

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai (Skala 1 - 100)	Keterangan
1	Sikap		
2	Kerja Sama		
3	Pengetahuan		
4	Inisiatif		
5	Keterampilan		
6	Kehadiran		
Jumlah			
Nilai Rata-Rata		83	

Jakarta, 5 Juni, 2026
Pembimbing Industr



Muhammad Hidayat Tullah, S.T., MT

NIP. 198905262019031008

Notes :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka.

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. Penautipan tidak meruakan kepentingan yang waiar Politeknik Negeri Jakarta

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

Nama Instansi : PT. Krama Yudha Ratu Motor
Alamat Instansi : JL. Raya Bekasi, KM 21-22 Rawa Terate,
Cakung, Jakarta, 13920
Nama Pembimbing : RAHMAT KURNIAWAN
Nama Mahasiswa : ANGGA DWI KURNIAWAN
Perguruan Tinggi : POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
NIM/Jurusan/Program Studi : 2302311067 / TEKNIK MESIN / D-III TEKNIK MESIN

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai (Skala 1 - 100)	Keterangan
1	Sikap	85	
2	Kerja Sama	85	
3	Pengetahuan	85	
4	Inisiatif	82	
5	Keterampilan	80	
6	Kehadiran	85	
Jumlah			
Nilai Rata-Rata		85	

Jakarta, 5 Juni, 2026
Pembimbing Industr



Rahmat Kurniawan

Notes :

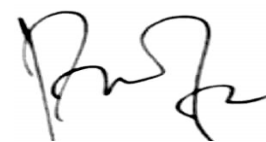
1. Nilai diberikan dalam bentuk angka.

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. Penautipan tidak meruakikan kepentingan vana waiar Politeknik Negeri Jakarta

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

Jakarta, 5 Juni, 2026
 Pembimbing Industri



Rahmat Kurniawan

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 paktik.

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. Penautipan tidak meruikan kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

KESAN INDUSTRI TERHADAP PRAKTIKAN

Nama Perusahaan : PT. Krama Yudha Ratu Motor
Alamat Perusahaan : JL. Raya Bekasi KM 21-22 Rawa Terate, Cakung,
Jakarta, 13920
Nama Pembimbing : Rahmat Kurniawan
Jabatan :
Nama Mahasiswa : Angga Dwi Kurniawan
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311067

Menurut pengamatan saya, mahasiswa yang bersangkutan diatas dalam kegiatan praktik kerja lapangan dapat dinyatakan :

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

Oleh karena itu, saya memberikan saran - saran sebagai berikut :

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

Disamping itu, saya memberikan saran – saran kepada Politeknik Negeri Jakarta dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

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

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama : Angga Dwi Kurniawan Nim : 2302311067 Program Studi : D-III Teknik Mesin Subjek PKL : Judul PKL : Pemeliharaan Pada Alat Multi Nut Runner di PT. Krama Yudha Ratu Motor Pembimbing : Muhammad Hidayat Tullah M.T			
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	20 Febuari, 2026	Penentuan Topik dan Judul Laporan	
2.	18 Maret, 2026	Penyusunan struktur Laporan Praktik Kerja Lapangan	
3.	9 Maret, 2026		
4.	6 April, 2026	Pengumpulan data untuk Laporan Praktik Kerja Lapangan	
5.	15 April, 2026	Perbaikan kata dan penulisan sesuai dengan ejaan yang baik dan benar	
6.	8 Juni, 2026	Penambahan referensi dan citasi	
7.	9 Juni, 2026	Pemeriksaan kembali Laporan Praktik Kerja Lapangan	
8.	11 Juni, 2026	Pemberian paraf oleh pembimbing jurusan dan pembimbing lapangan	