



© 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
PEMELIHARAAN PADA MESIN PORTABLE SPOT
WELDING DI PT. KRAMA YUDHA RATU MOTOR**



Disusun oleh :

Bintang Al Raihan

2202311008

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2025



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Tempat : PT Krama Yudha Ratu Motor
Divisi : Departemen Maintenance Welding
Waktu Pelaksanaan : 5 Februari 2025 – 30 April 2025
Nama : Bintang Al Raihan
Kelas : 6C-Maintenance
Program Studi : D-III Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : PEMELIHARAAN PADA MESIN PORTABLE SPOT WELDING
DI PT. KRAMA YUDHA RATU MOTOR

Mengesahkan:

KPS D3 Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Budi Yuwono , S.T.

NIP. 196306191990031002

Dosen Pembimbing OJT
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Eng. Ir. Muslimin ,ST., MT., IWE.

NIP. 197707142008121005

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Eng. Ir. Muslimin , S.T., M.T., IWE.

NIP. 197707142008121005



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Tempat	: PT. Krama Yudha Ratu Motor
Alamat	: Jl. Raya Bekasi Km 21-22 Rawa Terate, Cakung, Jakarta, 13920
Waktu Pelaksanaan	: 5 Februari s/d 30 April 2025
Nama Mahasiswa	: Bintang Al Raihan
NIM	: 2203211008
Kelas	: 6C - Maintenance
Program Studi	: D3 Teknik Mesin
Jurusan	: Teknik Mesin
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Jakarta

Mengesahkan

Pembimbing Industri
PT. Krama Yudha Ratu Motor

Edgar Nagok Nahum, S.T

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Industri
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Eng. Ir., Muslimin, S.T., M.T., IWE

NIP. 1977071420088121005



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT. karena berkat rahmat dan nikmatnya penulis dapat menyelesaikan penulisan Kegiatan beserta Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. Krama Yudha Ratu Motor.

Laporan dibuat dengan tujuan untuk 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 Praktik Kerja Lapangan, diantaranya :

1. Bapak Dr. Eng. Ir. Muslimin, M.T. IWE selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin dan Dosen Pembimbing On The Job Training Politeknik Negeri Jakarta
2. Bapak Budi Yuwono, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Rahmat Kurniawan selaku Pembimbing Lapangan PT. Krama Yudha Ratu Motor.
4. Bapak Joko Hariyanto selaku Foreman Pembimbing Lapangan PT. Krama Yudha Ratu Motor.
5. Bapak Aris Nurdianto selaku Assisten Pembimbing Lapangan On The Job Training.
6. Seluruh karyawan PT. Krama Yudha Ratu Motor yang telah membantu serta membagikan ilmu dan pengalaman selama penulis melaksanakan program On The Job Training.
7. Orang tua yang telah mendoakan serta memberikan dukungan moril dan materil, dan juga semangat yang tiada henti diberikan kepada penulis.
8. Teman-teman M22, yang telah memberikan semangat dan support selama ini.
9. Teman-teman Kos Biru yang telah bersama-sama menjalani praktik industri di PT Krama, serta selalu memberikan dukungan dan semangat selama proses ini.



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

10. Pemilik NIM 2206321008 kekasih saya yang telah meluangkan waktu untuk dukungan dan menemani saya dalam membantu segala hal.

Serta semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis sadar bahwa dalam mengerjakan laporan Praktik Industri ini masih ada kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan kritik untuk kemajuan penulis kedepannya. Semoga laporan Praktik Industri ini bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, 23 Januari 2025

Bintang Al Raihan

NIM. 2203211008





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 ISI

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS	i
LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup On Job Training	2
1.3 Tujuan On Job Training.....	3
1.4 Manfaat On Job Training.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Profil Perusahaan	5
2.2 Struktur Organisasi PT. Krama Yudha Ratu Motor.....	8
2.3 Lokasi dan Tata Letak Perusahaan	10
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	11
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	11
3.2 Prosedur Kerja.....	11
3.3 Pelaksanaan Kegiatan	12
3.4 Maintenance (Perawatan)	12
3.5 Mesin Portable Spot Welding.....	13
3.6 Preventive Maintenance Portable Spot Welding.....	16
3.6.1 Schedule Service Maintenance Portable Spot Welding	16
3.7 Corrective Maintenance Portable Spot Welding.....	17
3.7.1 Daily Activity Maintenance	17
3.8 Pelaksananan Pengecekan Sirkulasi Air	18
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
4.1 Kesimpulan	22
4.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	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. 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 Perusahaan	5
Gambar 2.2 Cold Diesel	6
Gambar 2.3 Truck Fuso (TA)	7
Gambar 2.4 Truck Fuso (FN)	7
Gambar 2.5 Struktur Organisasi	9
Gambar 2.6 PT. Krama Yudha Ratu Motor dilihat dengan Satelit	10
Gambar 2.7 Maps PT. Krama Yudha Ratu Motor	10
Gambar 3.1 Gun Portable Spot Welding	13
Gambar 3.2 Trafo	14
Gambar 3.3 Cylinder Gun PSW	14
Gambar 3.4 Arm Gun PSW	15
Gambar 3.5 Kickless Cable	15
Gambar 3.6 Jumper Cable	15
Gambar 3.7 Timer	16
Gambar 3.8 Kegiatan Maintenance Welding	18
Gambar 3.9 Sirkulasi Gun Arm	19
Gambar 3.10 Sirkulasi Kickless Cable	19
Gambar 3.11 Sirkulasi Header	19
Gambar 3.12 Sirkulasi Trafo	20
Gambar 3.13 Wadah dan Stopwatch	20



Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh Daily Maintenance	18
Tabel 3.2 Contoh Laporan Hasil Pemeriksaan Sirkulasi	21





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan pesat dalam ilmu pengetahuan dan teknologi memiliki peran krusial dalam pembangunan serta berkontribusi terhadap keberhasilan masyarakat yang mandiri. Dalam menghadapi dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan tinggi, setiap mahasiswa perlu mempersiapkan diri agar dapat menyesuaikan diri dengan profesionalisme di bidangnya. Kompetensi akademik yang kuat serta keterampilan industri 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[1].

Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) menjadi wadah bagi mahasiswa untuk memahami dan mengaplikasikan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di dunia kerja. Melalui pengalaman langsung di 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.

Salah satu bentuk implementasi dari program ini adalah On the Job Training (OJT), yang bertujuan untuk memberikan pelatihan berbasis praktik guna meningkatkan keterampilan teknis dan profesionalisme mahasiswa dalam lingkungan industri. Dengan demikian, OJT menjadi jembatan yang menghubungkan pendidikan akademik dengan tuntutan kompetensi di dunia kerja, khususnya dalam aspek teknis yang berkaitan dengan pemeliharaan dan perawatan peralatan industri.

PT. Krama Yudha Ratu Motor (KRM) merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang perakitan kendaraan niaga dan menjadi bagian dari Krama Yudha Mitsubishi Group (KYMG). Perusahaan ini didirikan sebagai respons terhadap tingginya impor kendaraan Eropa ke Indonesia, sehingga sejumlah pengusaha sepakat untuk membangun fasilitas perakitan kendaraan bermotor dengan lisensi dari Mitsubishi Motor Corporation (MMC) Jepang. Dalam operasionalnya, PT.



© 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

KRM tidak hanya fokus pada produksi kendaraan, tetapi juga menitikberatkan pada aspek pemeliharaan dan perawatan (maintenance) guna memastikan kelangsungan dan efisiensi produksi [2].

Bidang maintenance di PT. KRM berperan penting dalam menjaga kelangsungan operasional pabrik dengan memastikan setiap mesin produksi dan fasilitas pendukung berfungsi optimal. Proses pemeliharaan mencakup inspeksi rutin, perbaikan preventif, hingga penanganan troubleshooting terhadap berbagai peralatan yang digunakan dalam proses perakitan. Dengan adanya sistem maintenance yang baik, perusahaan dapat menghindari downtime yang tidak diinginkan serta meningkatkan efisiensi kerja [4].

Bagi mahasiswa yang menjalani program OJT di bidang ini, mereka akan mendapatkan pengalaman dalam memahami prosedur perawatan mesin industri, penggunaan sistem manajemen pemeliharaan, serta implementasi teknologi terkini dalam menjaga performa alat produksi. Selain itu, mereka juga berkesempatan untuk mengasah kemampuan analitis dalam mengidentifikasi potensi kerusakan serta mencari solusi yang tepat guna menjaga efektivitas operasional perusahaan.

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

1.2 Ruang Lingkup On Job Training

Praktik Kerja Lapangan Dilaksanakan pada :

Waktu : 5 Februari s/d 30 April 2025

Tempat : PT. Krama Yudha Ratu Motor

Area Praktik : Departemen *Maintenance Welding*

Aktivitas : Identifikasi kerusakan komponen pada mesin, Repair komponen pada mesin, dan Replace part pada mesin jika perlu diganti.



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

1.3 Tujuan On Job Training

Dalam penulisan Laporan Praktik Industri ini, selain bertujuan sebagai bentuk tanggung jawab akademik untuk menyelesaikan tugas akhir dari kegiatan Praktik Industri selama tiga bulan, penulis juga memiliki tujuan lain, yaitu:

1. Mengimplementasikan pengetahuan teoritis yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik kerja nyata di PT. Krama Yudha Ratu Motor.
2. Menerapkan konsep serta prinsip perawatan dan perbaikan mesin industri dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya.
3. Mengasah keterampilan teknis yang relevan dengan industri manufaktur guna meningkatkan kesiapan kerja setelah lulus.
4. Memberikan pengalaman langsung mengenai dunia kerja agar mahasiswa lebih memahami dinamika industri dan tantangan yang dihadapi di sektor perakitan kendaraan.

1.4 Manfaat On Job Training

Manfaat dari praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut :

A. Manfaat bagi Mahasiswa

1. Membentuk sikap disiplin serta meningkatkan rasa tanggung jawab dalam lingkungan kerja.
2. Memperoleh wawasan baru yang belum dipelajari di perkuliahan.
3. Meningkatkan kemampuan komunikasi dan interaksi dalam dunia industri.
4. Mendapatkan pengalaman kerja langsung yang mencerminkan kondisi nyata di sektor industri.
5. Memahami cara menganalisis dan menyelesaikan permasalahan yang muncul dalam pekerjaan.

B. Manfaat bagi Institusi

1. Membangun dan memperkuat hubungan kerja sama antara perguruan tinggi dan dunia industri.
2. Mendapatkan umpan balik dari perusahaan mengenai kompetensi mahasiswa sebagai calon tenaga kerja.



© 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

C. Manfaat bagi Perusahaan

1. Meningkatkan kolaborasi dengan institusi pendidikan dalam pengembangan sumber daya manusia.
2. Memperoleh perspektif baru melalui sudut pandang mahasiswa dalam penyelesaian masalah di perusahaan.



Hak Cipta :

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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Selama melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. Krama Yudha Ratu Motor, yang ditempatkan di Departemen *Maintenance Welding*, praktikan mendapatkan banyak pengetahuan baru seputar lingkungan kerja, pengalaman serta ilmu tentang *Spot Welding*. Salah satunya, praktikan mendapatkan pengetahuan di dunia industri otomotif dimana *portable spot welding* yang digunakan dalam menyambungkan lembaran plat logam pada bodi memberikan efisiensi, kecepatan, dan fleksibilitas produksinya tanpa mengurangi kekuatan sambungan.

Dapat disimpulkan selama kegiatan ini, praktikan dapat lebih bertanggung jawab dalam melaksanakan tugas yang diembani, disiplin dengan waktu dan lebih teliti dalam melaksanakan sesuatu. Praktikan juga dituntut dalam menghadapi masalah dengan baik dan ikut serta memberikan saran berupa ide untuk membuat suatu perubahan yang lebih baik.

4.2 Saran

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

- Kegiatan *preventive maintenance* sebaiknya dijalankan secara konsisten sesuai jadwal dan dilakukan secara maksimal agar potensi kerusakan dapat dicegah sejak dini.
- Diperlukan adanya evaluasi berkala dari setiap kegiatan perawatan untuk memastikan strategi *preventive maintenance* berjalan efektif dan efisien dan mengurangi kegiatan *corrective maintenance* agar mengurangi waktu downtime pada saat jam produksi.
- Bagi mahasiswa PKL, penting untuk aktif berkomunikasi dengan mentor dan teknisi dilapangan dan tidak ragu untuk bertanya agar pemahaman teknis semakin meningkat.



Hak Cipta :

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

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Company Profile PT.Krama Yudha Ratu Motor
- [2] Manual Book Portabel Spot Welding Dengensha. PT Unggul Semesta.
- [3] Ni'mah, a & D. (2015). Penerapan Preventive Maintenance Untuk Meningkatkan Kinerja Fasilitas Praktik Laboratorium Prodi Pendidikan Teknik Mesin Undara. Jurnal Teknologi, January 2015, 1693–9522.
- [4] Dasar Pengetahuan Perawatan Permesinan untuk Ahli Teknika Tingkat V. (n.d.). (n.p.): PIP Semarang.





© 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

LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, 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> Surel: humas@pnj.ac.id

Nomor : 571/PL3/PK.01.09/2025
Lampiran : 1 Berkas
Hal : Permohonan Praktik Kerja Lapangan
di PT KRAMA YUDHA RATU MOTOR

13 Januari 2025

Yth. Ibu Priscilla Sheena
PT KRAMA YUDHA RATU MOTOR
RWFF+W46, RT.8/RW.5, Rw. Terate, Kec. Cakung,
Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta ,
13920

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 Ibu agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan di **PT KRAMA YUDHA RATU MOTOR**, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Thoriq Subhi Ramadhan	2202311026	03 Februari s/d 30 April 2025	DIII Teknik Mesin
Bintang Al Raihan	2202311008		
Nursehan Hidayat	2202311006		
Febri Arian Utomo	2202311019		

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

a.n. Direktur
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan

u.b.
Ketua Jurusan

Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T. IWE.
NIP 197707142008121005

Tembusan:

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

PT KRAMA YUDHA RATU MOTOR

Mitsubishi Fuso Truck Assembly Plant

Jalan Raya Bekasi, KM. 21 – 22, Rawa Terate – Cakung, Jakarta 13920. Telp : (021) 4602095, Fax : (021) 4602904

SURAT PANGGILAN

Nomor : 21/KP/HRD/KRM/II/2025

Kepada Yth :
Dr. Eng Ir. Muslimin, M.T. IWE
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	Thoriq Subhi Ramadhan	2202311026	D-III	Teknik Mesin
2	Febri Arian Utomo	2202311019		
3	Bintang Al Raihan	2202311008		
4	Nursehan Hidayat	2202311006		

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

Mulai : 5 Februari 2025 s/d 30 April 2025

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

Jakarta, 3 Februari 2025
PT. Krama Yudha Ratu Motor

Catatan :

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

Ady Suryana, SE
Manager HRD



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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan
1.	5 Februari 2025	Pengenalan company profile, pengarahan K3, mengenai tata tertib serta penjelasan asal usul pabrik observasi area pabrik menunjukkan ke beberapa divisi, pengenalan alur proses produksi dari Welding, Trimming, painting sampai Quality Control.
2.	7 Februari 2025	Pengenalan proses welding dengan foremen divisi welding
3.	10 Februari 2025	Observasi ke lapangan bersama foreman maintenance welding mengenai Equipmen mesin portable spot welding
4.	12 Februari 2025	Pengenalan dengan pembimbing divisi painting serta diberikan penjelasan mengenai peroses awal pekerjaan sampe finishing.
5.	14 Februari 2025	Observasi ke lapangan dengan foremen divisi painting serta dijelaskan mengenai equipmen yang digunakan di painting.
6.	17 Februari 2025	Pengenalan dengan formen divisi trimming serta diberikan penjelasan mengenai proses trimming dari awal produksi sampai finish
7.	19 Februari 2025	Observasi ke lapangan dengan foremen divisi trimming serta dijelaskan equipmen yang digunakan di trimming.
8.	21 Februari 2025	Observasi ke lapangan bersama foremen maintenance welding mengenai kerusakan-kerusakan part yang terjadi pada mesin Portabel Spot Welding.
9.	24 Februari 2025	Izin untuk bimbingan Laporan Praktik Kerja Industri
10.	26 Februari 2025	Mengerjakan Laporan Praktik Kerja Industri
11.	28 Februari 2025	Izin untuk bimbingan Laporan Praktik Kerja Industri
12.	3 Maret 2025	Check Daily Maintenance mesin Portabel Spot Welding bersama pembimbing industri dan membantu memperbaiki jumper yang tersumbat.

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

13.	5 Maret 2025	Membantu pembimbing industri melakukan perbaikan alarm pada Line, mengecek saluran air yang tersumbat pada arm gun.
14.	7 Maret 2025	Membantu pembimbing industri melakukan perbaikan alarm pada Line, mengecek saluran air yang tersumbat pada arm gun.
15.	10 Maret 2025	Membantu pembimbing industri mengecek aliran air yg tersumbat kuning pada jumper.
16.	12 Maret 2025	Membantu pembimbing memperbaiki kabel switch yang putus akibat pemakaian dan memperbaiki gun tidak bisa spot pada PSW 177
17.	14 Maret 2025	Membantu pembimbing mengganti kabel jumper karena putus pada psw 180.
18.	17 Maret 2025	Membantu Pembimbing melakukan pemeriksaan di line TD sebelum operator memulai produksi .
19.	19 Maret 2025	Membantu memperbaiki kickles yang gosong pada PSW
20.	21 Maret 2025	Membantu memperbaiki jumper yang panas di bagian arm dan mengecek sirkulasi air yang kotor dan kecil akibat tersumbat serabut jumper pada PSW 170
21.	24 Maret 2025	Membantu memperbaiki jumper yang panas terus di bagian piston dan mengecek sirkulasi air yang tersumbat serabut jumper pada PSW 163.
22.	26 Maret 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
23.	28 Maret 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
24.	31 Maret 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
25.	2 April 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
26.	4 April 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
27.	7 April 2025	Halal Bihalal PT Krama Yudha Ratu Motor
28.	9 April 2025	Membantu mengecek jumper yang panas di bagian piston pada PSW 166 dan memperbaiki sirkulasi yang tersumbat oleh serabut dari jumper.
29.	11 April 2025	Izin untuk bimbingan Laporan Praktik Kerja Industri
30.	14 April 2025	Membantu memperbaiki Gun tidak bisa Spot dan Timer Trip pada PSW 186



© 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

31.	15 April 2025	Membantu memperbaiki Gun yang tidak Center atau oblok mengakibatkan hasil spot banyak spater pada PSW 192
32.	16 April 2025	Membantu mengecek TIP yang gosong di bagian lower, mengecek sirkulasi air yang kecil akibat kotor dan tersumbat serabut jumper pada PSW 164
33.	17 April 2025	Membantu memperbaiki Gun yang tidak Center atau oblok mengakibatkan hasil spot banyak spater pada PSW 164
34.	21 April 2025	Membantu pembimbing melakukan pengecekan sirkulasi air pada PSW 180 dan 187
35.	22 April 2025	Membantu pembimbing melakukan pengecekan sirkulasi air pada PSW 109 dan 169
36.	23 April 2025	Membantu pembimbing melakukan pengecekan sirkulasi air pada PSW 187 dan 205
37.	24 April 2025	Membantu pembimbing melakukan pengecekan sirkulasi air pada PSW 203, 206 dan 208
30	25 April 2025	Membantu pembimbing melakukan pengecekan sirkulasi air pada PSW 63, 170 dan 163
31	28 April 2025	Mencari data Tugas Akhir dan membuat laporan kegiatan penelitian untuk perusahaan di akhir PKL
32	29 April 2025	Membantu memindahkan motor listrik untuk penggerak hidrolik pada JIG, melakukan pengecekan mingguan,
33	30 April 2025	Membuat laporan untuk perusahaan serta observasi bersama foreman mengenai sirkulasi air pada PSW

Pembimbing Lapangan

Edgar Nagok Nahum, S.T

Mahasiswa

Bintang Al Raihan



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

Daftar Hadir Bulan Februari 2025

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
1	Bintang Al Raihan					
2		3.	4.	5. <i>[Signature]</i>	6.	7. <i>[Signature]</i>
3		10. <i>[Signature]</i>	11.	12. <i>[Signature]</i>	13.	14. <i>[Signature]</i>
4		17. <i>[Signature]</i>	18.	19. <i>[Signature]</i>	20.	21. <i>[Signature]</i>
5		24. <i>[Signature]</i>	25.	26. <i>[Signature]</i>	27.	28. <i>[Signature]</i>
6						

Daftar Hadir Bulan Maret 2025

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
1	Bintang Al Raihan					
2		3. <i>[Signature]</i>	4.	5. <i>[Signature]</i>	6.	7. <i>[Signature]</i>
3		10. <i>[Signature]</i>	11.	12. <i>[Signature]</i>	13.	14. <i>[Signature]</i>
4		17. <i>[Signature]</i>	18.	19. <i>[Signature]</i>	20.	21. <i>[Signature]</i>
5		24. <i>[Signature]</i>	25.	26.	27. <i>[Signature]</i>	28.
6		31.				



© 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

Daftar Hadir Bulan April 2025

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
1	Bintang Al Raihan		1.	2.	3.	4.
2		7.	8.	9. <i>Bata</i>	10.	11. X
3		14. <i>Bata</i>	15. <i>Bata</i>	16. <i>Bata</i>	17. <i>Bata</i>	18. <i>Bata</i>
4		21. <i>Bata</i>	22. <i>Bata</i>	23. <i>Bata</i>	24. <i>Bata</i>	25. <i>Bata</i>
5		28. <i>Bata</i>	29. <i>Bata</i>	30. <i>Bata</i>		

Depok, 02 Juni 2025
 Pembimbing Lapangan
 PT Krama Yudha Ratu Motor

Edgar Nagok Nahum, S. T

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang



Hak Cipta :

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

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

Nama Industri / Perusahaan : PT Krama Yudha Ratu Motor
 Alamat Industri / Perusahaan : PT Krama Yudha Ratu Motor, Jl. Raya Bekasi Km. 21, Pulo Gadung,
 Jakarta Timur, DKI Jakarta, 13920
 Nama Mahasiswa : Bintang Al Raihan
 Nomor Induk Mahasiswa : 2202311006
 Program Studi : D-III Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	100	
2.	Kerja sama	97	
3.	Pengetahuan	90	
4.	Inisiatif	98	
5.	Keterampilan	98	
6.	Kehadiran	95	
	Jumlah	578	
	Nilai Rata-rata	96,3	

Depok, 26 Juni 2025

Pembimbing Lapangan

Edgar Nagok Nahum, S. T

Catatan :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	90				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	90				
3	Bahasa Inggris	85				
4	Penggunaan teknologi informasi	90				
5	Komunikasi	90				
6	Kerjasama tim	92				
7	Pengembangan diri	95				
Total		632				

Depok, 26 Juni 2025

Pembimbing Lapangan

Edgar Nagok Nahum, S. T

Catatan :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

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

Nama Industri/Perusahaan : PT Krama Yudha Ratu Motor
 Alamat Industri/Perusahaan : PT Krama Yudha Ratu Motor, Jl. Raya Bekasi Km. 21, Pulo Gadung,
 Jakarta Timur, DKI Jakarta, 13920
 Nama Mahasiswa : Bintang Al Raihan
 Nomor Induk Mahasiswa : 2202311008
 Program Studi : D-III Teknik Mesin

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

Depok, Juni 2025
Dosen Pembimbing OJT

Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T., IWE.
NIP. 197707142008121005

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan 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

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama		: Bintang Al Raihan	
NIM		: 2202311008	
Program Studi		: D3 Teknik Mesin	
Subjek		: Praktik Kerja Lapangan	
Judul		: PEMELIHARAAN PADA MESIN PORTABLE SPOT WELDING DI PT. KRAMA YUDHA RATU MOTOR	
Pembimbing		: Dr. Eng. Ir., Muslimin, S.T., M.T., IWE.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	28 Februari 2025	Diskusi mengenai kegiatan di industri dan konsultasi mengenai tata cara mengerjakan laporan OJT	
2.	26 Maret 2025	Konsultasi bab 1, bab 2, bab 3, dan bab 4 laporan OJT	
3.	11 April 2025	ACC bab 1, bab 2, bab 3, dan bab 4 laporan OJT	
4.	8 Juli 2025	Pemberian nilai OJT dan tanda tangan dosen pembimbing	