



© 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

**PEMERIKSAAN HARIAN
STANDAR PADA MESIN PRESS
VORONEZH 1600 T DI PT.
MENARA TERUS MAKMUR**



Di susun oleh :

Ifnu Muhammad Reza 2202311043

PROGRAM STUDI D3 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

PEMERIKSAAN STANDAR PADA MESIN PRESS VORONEZH 1600 T DI PT. MENARA TERUS MAKMUR

Nama : Ifnu Muhammad Reza
NIM : 2202311043
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Pemeriksaan Harian Standar
Pada Mesin Press Voronezh
1600 T Di Pt. Menara Terus
Makmur
Tanggal Praktik : 6 Januari 2025 – 30 Juni 2025

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Depok, 17 Juni 2025

Pembimbing Industri
PT. Menara Terus Makmur

Dosen Pembimbing Jurusan



Yudhi Triwibowo. A.md.T

Budi Yuwono. S.T.
NIP 19630619199031002



© 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 PERSETUJUAN
LAPORAN ON THE JOB TRAINING**

**PEMERIKSAAN HARIAN STANDAR
PADA MESIN PRESS VORONEZH
1600 T DI PT. MENARA TERUS
MAKMUR**

Nama : Ifnu Muhammad Reza
NIM : 2202311043
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktitik : 6 Januari 2025 – 30 Juni 2025

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Depok, 17 Juni 2025

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Ketua Program Studi Teknik Mesin



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

Budi Yuwono, S.T
NIP 19630619199031002



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 dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan Rahmat dan kurnia – Nya serta memberikan Kesehatan yang tak terhingga kepada penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan di PT. Menara Terus Makmur. Praktik Kerja Lapangan ini merupakan pengamalan berharga didunia industri .

Dalam proses penyusunan laporan ini, terdapat beberapa kekurangan dan kesulitan. Namun, berkat bantuan dari berbagai pihak laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karna itu saya mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini, Diantaranya :

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan kurnia Nya penulis dapat menyelesaikan laporan ini
2. Kedua Orang Tua yang telah memberi dukungan dan semangat dalam menjalankan kegiatan Praktik Kerja Lapangan
3. Bapak Dr. Eng Ir. Muslimin, S.T. M.T. IWE sebagai Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Budi Yuwono,S.T. sebagai Ketua Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta. Dan sebagai dosen pembimbing laporan *On The Job Training*.
5. Bapak Sugeng Triyadi, sebagai HRD yang sudah membukakan jalan dan kesempatan untuk saya bekerja dan belajar di PT. Menara Terus Makmur
6. Bapak Yudhi T, sebagai ketua Divisi Maintanance PT. Menara Terus Makmur



Hak Cipta :

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

7. Bapak Zakka, sebagai pembimbing kerja praktik di PT. Menara Terus Makmur Divisi Maintenance
8. Seluruh karyawan PT. Menara Terus Makmur Divisi Maintenance yang telah membantu serta membagikan ilmu dan pengalaman selama penulis melaksanakan program Praktik Kerja Lapangan.

Akhir kata, Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan. Oleh karena itu, berharap adanya masukan dan saran yang dapat membangun untuk perbaikan kedepannya. Semoga laporan ini bermanfaat dan juga bisa menjadi referensi untuk pembaca maupun untuk pengembangan dunia industri.

Depok, 17 Juni 2025

Ifnu Muhammad Reza

NIM 2202311043



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

Laporan Praktik Kerja Lapangan.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Perusahaan	2
1.3 Tujuan On Job Training	2
1.4 Manfaat On Job Training	3
BAB II	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Profil Perusahaan	4
2.1.1 Sejarah Dan Kegiatan Operasional Perusahaan	4
2.1.2 Produk Perusahaan	6
2.1.3 Visi & Misi Perusahaan	7
2.2 Struktur Organisasi Dan Deskripsi Tugas	8
BAB III.....	12
PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAAN	12
3.1 Jadwal Dan Kegiatan On Job Training	12
3.1.1 Waktu dan Tempat On Job Training	12
3.1.2 Bidang Kerja On Job Training	12
3.2 Prosedur Kerja On Job Training	13
3.3 Pelaksanaan Kerja	14



© 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

3.3.1 Proses Forging	14
3.3.2 Mesin Press Voronezh	15
3.3.3 Preventive Maintenance	16
3.3.4 Inspeksi Mesin.....	17
3.3.5 Pemeriksaan Harian Mesin Press Voronezh 1600 T.....	20
3.4 Check Sheet Pemeriksaan	29
3.5 Kendal Kerja dan Solusi	30
3.5.1 Kendala Kerja.....	30
3.5.2 Solusi.....	30
BAB IV.....	31
KESIMPULAN DAN SARAN	31
4.1 Kesimpulan	31
4.2 Saran	32
4.2.1 Saran Bagi Perusahaan	32
4.2.2 Saran Bagi Instansi.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34

**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 Perusahaan.....	4
Gambar 2. 2 Customer Perusahaan	6
Gambar 2. 3 Hasil Produk	6
Gambar 2. 4 Hasil Produk	7
Gambar 2. 5 Struktur Perusahaan	8
Gambar 3. 1 Mesin Voronezh	15
Gambar 3. 2 Level Oli BKO.....	21
Gambar 3.3 Level Oli Lubrikasi.....	22
Gambar 3. 4 Level Grease	23
Gambar 3. 5 Indikator Pressure Gauge.....	24
Gambar 3. 6 Flow Pendingin Indicator	24
Gambar 3. 7 Selector Ejector.....	26
Gambar 3. 8 Monitor Angel.....	26
Gambar 3. 9 Panel Alarm	28
Gambar 3. 10 Check Sheet Pemeriksaan.....	29



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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dunia industri terus berkembang dengan pesat siring dengan kemajuan teknologi yang menuntut tenaga kerja yang terampil dan memiliki kompetensi tinggi. *On Job Training* merupakan suatu bentuk pelatihan yang memungkinkan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman kerja nyata dengan terlibat langsung dalam berbagai proses produksi, perawatan, dan pengembangan teknologi di suatu Perusahaan. Melalui program ini, mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan, memperdalam pemahaman mengenai prosedur kerja industri, serta meningkatkan etos kerja dan kedisiplinan. Selain itu juga program ini menjadi wadah untuk mahasiswa untuk memahami budaya kerja profesional dan membangun jaringan di dunia industri.

Dalam dunia industri mesin merupakan suatu komponen utama dalam menjaga efisiensi dan kualitas dari suatu produk. Mesin dalam dunia industri selalu digunakan jangka waktu yang cukup lama, mesin jika digunakan terus menerus tanpa adanya pemeriksaan atau perawatan, akan terjadi kerusakan yang dapat menghambat proses produksi dan meningkatkan biaya perbaikan. Pemeriksaan inspeksi harian menjadi langkah pencegahan yang penting untuk memastikan mesin dalam keadaan tetap berfungsi dengan baik. Dengan melakukan pemeriksaan harian secara rutin, masalah dapat ditemukan lebih awal sehingga bisa dilakukan perbaikan sebelum terjadi kerusakan yang lebih parah. Proses ini dilakukan untuk



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

memperpanjang usia mesin dan mencegah gangguan operasional yang tidak terduga.

Dalam pelaksanaan OJT ini, saya mendapatkan kesempatan ditempatkan di PT. Menara Terus Makmur, sebuah perusahaan yang bergerak dibidang komponen otomotif. Perusahaan ini memiliki berbagai divisi yang mendukung kegiatan produksi, mulai perancangan hingga perawatan mesin dan peralatan produksi. PT Menara Terus Makmur salah satu Perusahaan yang menerapkan teknologi modern dalam proses produksinya, sehingga memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk belajar dan beradaptasi dengan teknologi terbaru di industri manufaktur otomotif.

1.2 Ruang Lingkup Perusahaan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada :

Waktu : 6 Januari – 30 Juni 2025

Tempat : PT. Menara Terus Makmur

Alamat : Jalan Jababeka XI Kawasan Industri Jababeka No.12, Blok H3, Harja Mekar, Kec. Cikarang Utara, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530

Area Paraktik : Departemen Maintenance

Aktivitas : Ikut serta melakukan *Preventive Maintenance* sesuai dengan check sheet, ikut serta dalam melakukan repair pada komponen equipment yang rusak, membantu dalam pembuatan check sheet pemeriksaan harian mesin.

1.3 Tujuan On Job Training

Tujuan On Job Training antara lain :

1. Memenuhi mata kuliah dan menyelesaikan salah satu syarat studi Jurusan Teknik Mesin, 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

2. Mengaplikasikan dan menerapkan ilmu/teori yang didapatkan di perkuliahan dalam kegiatan On Job Training secara langsung
3. Mengenal suasana kerja industri supaya mahasiswa dapat mempersiapkan diri untuk masuk ke dunia kerja
4. Melatih kedisiplinan, kerja sama tim dan sikap tanggung jawab atas semua pekerjaan

1.4 Manfaat On Job Training

Manfaat On Job Training antara lain :

1.1.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa mendapatkan gambaran mengenai ilmu yang di dapatkan di dunia perkuliahan dengan penerapan nya di industri, khususnya bidang *Maintenance* dan Produksi
2. Mahasiswa dapat mengembangkan kedisiplinan, komunikasi dan etos kerja yang dibutuhkan didunia industri
3. Sebagai pengalaman kerja awal sebelum mahasiswa terjun langsung kedunia kerja yang sebenarnya.

1.1.2 Manfaat bagi Instansi Perusahaan

1. Menyelaraskan Pendidikan dengan kebutuhan industri untuk menghasilkan lulusan yang siap kerja
2. Memperluas jaringan kerja sama Perusahaan dengan instansi Pendidikan
3. Meningkatkan reputasi perusahaan karena aktif menerima mahasiswa magang dipandang sebagai institusi yang peduli terhadap pengembangan SDM dan pendidikan.



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

PT. Menara Terus Makmur merupakan sebuah perusahaan manufaktur dibawah naungan bagian dari Astra Autoparts dimana memproduksi komponen komponen otomotif. Dimana dalam proses produks menggunakan mesin mesin besar yang perlu dilakukan perawatan secara rutin untuk menjaga performa mesin dan kualitas hasil produksinya, salah satu cara yang dilakukan yaitu proses inspeksi harian. Sesuai dengan pembahasan laporan ini yaitu penerapan inspeksi harian pada mesin Press Voronezh 1600 T merupakan salah satu bentuk *preventive maintenance* yang sangat penting untuk menjamin operasional mesin berjalan dengan aman, efisien, dan optimal. Proses pemeriksaan dilakukan secara sistematis setiap awal shift dengan mengecek berbagai komponen kritis seperti level oli, tekanan udara, fungsi ejector, pendingin, kondisi pelumasan, hingga sistem alarm dan emergency stop.

Setiap temuan dicatat pada *check sheet* untuk memudahkan pemantauan performa mesin dan mendeteksi adanya potensi kerusakan mesin. Dengan prosedur yang konsisten dan disiplin, perusahaan mampu meminimalkan risiko kerusakan mendadak (*breakdown*), menekan biaya perbaikan, serta memperpanjang usia mesin. Selain itu, penerapan inspeksi harian ini juga menjadi bagian dari upaya menjaga keselamatan kerja dan kepatuhan terhadap standar mutu industri manufaktur.



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

4.2 Saran

4.2.1 Saran Bagi Perusahaan

Saran yang dapat saya berikan selaku mahasiswa magang untuk PT. Menara Terus Makmur adalah :

1. Perusahaan diharapkan untuk terus mempertahankan dan konsistensi dalam penerapan K3 dilingkungan perusahaan terutama dilingkungan produksi forging
2. Perusahaan disarankan untuk memberikan training mengenai pentingnya dan konsistensi mengenai perawatan mesin
3. Perusahaan memberikan penjelasan mengenai jobdesk untuk mahasiswa magang terutama untuk pembimbing industri untuk memberikan tugas terjadwal

4.2.2 Saran Bagi Instansi

Saran yang dapat diberikan untuk Politeknik Negeri Jakarta , terutama untuk jurusan Teknik mesin, sebagai berikut :

1. Dapat menyesuaikan pembelajaran di perkuliahan dengan kebutuhan kompetensi di dunia industri
2. Memberikan sosialisasi kepada mahasiswa mengenai jadwal, waktu pelaksanaan, dan memberikan pengetahuan mengenai On Job Training dapat dilakukan lebih cepat dan terjadwal.
3. Lebih memperhatikan Tenaga pengajar di perkuliahan, sehingga mahasiswa magang tidak kesulitan dalam proses On Job Training



DAFTAR PUSTAKA

- Chairunnisa. (2017). *HASIL DAN PROSES FORGING DALAM PEMBUATAN CONNECTING ROD* Chairunnisa Rachmanindya Skripsi Ini Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN.
- 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.
- Putra, D. P. (2017). Penerapan Inspeksi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Sebagai Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja. *Higeia Journal of Public Health Research and Development*, 1(3), 73–83.

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

LAMPIRAN

No	Foto Kegiatan	Keterangan
1.		Melakukan kegiatan membantu proses repair mesin conveyor material yang mengalami problem dengan melakukan proses pengerindaan pada part komponen mesin yang terdapat hasil pengelasan
2.		Memperhatikan dalam proses pengecekan shot pada coil dengan menggunakan alat merger
3.		Membantu dalam proses perakitan panel listrik untuk improvement tombol proses pemanasan coil heating

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

4.		Melakukan pengecekan dan pendataan bulanan temperature material pada proses pemanasan mesin heating dengan menggunakan alat pyrometer
5.		Melakukan pengecekan dan pendataan terkait daya listrik pada power meter mesin heating pada line forging
6.		Melakukan kegiatan penerapan aktivitas Total Productive Maintenance (TPM) yaitu Autonymouse Maintenance dengan aktivitas melakukan penemuan abnormality pada mesin dan cleaning pada mesin.
7.		Membantu dalam proses repair kumparan coil dengan membongkar semen cor pelindung pada koil untuk dilakukan coating ulang



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

Formulir 1

**DAFTAR ISIAN
PRAKTIK KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa : Ifnu Muhammad Reza
NIM : 2202311043
Program Studi : Diploma 3 Teknik Mesin

Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT. Menara Terus Makmur
Alamat Perusahaan/ Industri : Jalan Jababeka XI Kawasan Industri Jababeka
No.12, Blok H3, Harja Mekar, Kec. Cikarang
Utara, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 1753.

Depok, 8 Januari 2025

Ifnu Muhammad Reza
NIM 2202311043

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri



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. Menara Tarus Makmur
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Jababeka XI Kawasan Industri Jababeka
W. R. Blat Hs. Harja Mekar Cikarang Utara, Bekasi
Nama Mahasiswa : ... Irfan Muhammad Reza
Nomor Induk Mahasiswa : ... 2202311043
Program Studi : Diploma 3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	Baik
2.	Kerja sama	90	Baik
3.	Pengetahuan	85	Baik
4.	Inisiatif	80	Baik
5.	Keterampilan	85	Baik
6.	Kehadiran	90	Baik
	Jumlah	520	
	Nilai Rata-rata	86.6	

Cikarang 17 JUNI 2025

Pembimbing Industri

PT MENARA TARUS MAKMUR
CIKARANG

JUDHI TRIWIBOWO

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 mengumumkannya 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)	85				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)		80			
3	Bahasa Inggris		75			
4	Penggunaan teknologi informasi		80			
5	Komunikasi	85				
6	Kerjasama tim	85				
7	Pengembangan diri	82				
Total						

Cikarang 17 JUNI 2025
Pembimbing Industri
PT MENARA TERUS MAKMUR
CIKARANG
JUDHI TRIWI BOWO

Catatan :

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



Hak Cipta :

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

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Menara Terus Makmur
Alamat Industri : Jl. Jababeka 71 kawasan Industri Vol 12 Cikarang utara, Bekasi
Nama Pembimbing : Yudhi Triwibowo
Jabatan : Supervisor Divisi Maintenance
Nama Mahasiswa : Iqan Muhammad Reza.

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

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

Saran-saran sebagai berikut :

- Lebih mendalami Gambar teknik, dikarenakan sangat dibutuhkan di Industri

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

- Induction Heating masih belum banyak yang detail & ahli dalam hal tsb, mungkin bisa di jelaskan salah satu mata kuliah tambahan terutama 4 jurusan Electro

Cikarang 17 Juni 2025
Pembimbing Industri

PT MENARA TERUS MAKMUR
CIKARANG

(YUDHI TRIWIBOWO)

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

Formulir 6

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. MEHARA TERUS MAMUD
Alamat Industri/Perusahaan : Jln JABABEKA, OKARANG
Nama Mahasiswa : IFMU M. REZA
Nomor Induk Mahasiswa : 2202311043
Program Studi : TM

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	90	
2.	Kesimpulan dan Saran	91	
3.	Sistematika Penulisan	92	
4.	Struktur Bahasa	91	
	Jumlah	364	
	Nilai Rata-rata	91	

Depot 28 05 20
Pembimbing Jurusan

BUDI YUKONO

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

Formulir 7

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	IFNU Muhammad Reza	
NIM	:	2202311043	
Program Studi	:	D3 Teknik Mesin	
Subjek	:		
Judul	:	Pemeriksaan Harian Standar Pada Mesin Pres Voronezh 1600T Di PT. Menara Teres makmur	
Pembimbing	:	Sudi yuwono S.T. M.T	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	13 Februari 2025	• Menjelaskan Pekerjaan yang dilakukan pada proses magang • Konsultasi terkait pengambilan Judul laporan magang	
2.	10 Maret 2025	Revisi terkait Bab III Dasar teori	
3.	25 Mei 2025	• Revisi kesalahan penulisan judul. • Tanda tangan.	

23