



© 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 ON THE JOB TRAINING



**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2023**



© 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 ISIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa : Mari Oslan Purba
NIM : 2002311038
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Tempat Praktik Kerja Lapangan : Peralatan/Workshop
Nama Perusahaan/Industri : PT. Wijaya Karya Industri dan Konstruksi
Alamat Perusahaan/Industri : Komplek Industri Wika, Jl. Raya Narogong Km. 26, Cileungsi – Bogor, Jawa Barat



Bogor, 1 Maret 2023

Mari Oslan Purba
NIM.2002311038



© 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 menggunakan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan judul:

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI TINDAKAN PENCEGAHAN FLASHING PADA MESIN DIE CASTING DI PT WIJAYA KARYA

Oleh:

Mari Oslan Purba

2002311038

Konsentrasi Produksi

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktek: 1 Februari 2023 – 1 Mei 2023

Mengesahkan:

Pembimbing Industri

Dosen Pembimbing

Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan

PT Wijaya Karya Industri &

Politeknik Negeri Jakarta

Konstruksi

**POLITEKNIK
NEGERI**



(Yohanna Budi Prasetya, S.T.)

(Drs. Almahdi, M.T)

NIP. 196001221987031002



© 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 menggunakan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan judul:

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI TINDAKAN PENCEGAHAN FLASHING PADA MESIN DIE CASTING DI PT WIJAYA KARYA

Oleh:

| | | |
|------------------|------------|----------------------|
| Mari Oslan Purba | 2002311038 | Konsentrasi Produksi |
|------------------|------------|----------------------|

JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktek: 1 Februari 2023 – 1 Mei 2023

Mengesahkan:

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Politeknik Negeri Jakarta

KPS Teknik Mesin

Politeknik Negeri Jakarta

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



(DrEng. Muslimin, S.T., M.T)

NIP. 197707142008121005

(Budi Yuwono, S.T.)

NIP. 196306191990031002



© 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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, yang telah memberikan berkat dan Anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Program Praktek Industri ini. Laporan ini merupakan pelengkap dalam memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program diploma 3 (tiga) di Politeknik Negeri Jakarta.

Pada kesempatan ini, penulis melakukan penelitian dan analisis terhadap implementasi dan evaluasi tindakan pencegahan flashing pada mesin die casting yang bertujuan meningkatkan efisiensi produk dan kualitas produk dan mengurangi kesalahan pada proses die casting.

Penulis juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam laporan ini karena kurangnya pengetahuan dan pengalaman. Namun berkat bantuan serta bimbingan dari bapak-bapak staff di PT.Wijaya Karya Industri dan Konstruksi, maka kesulitan tersebut dapat diatasi dan tepat waktu. Selanjutnya penulis sampaikan rasa terimakasih kepada orang tua dan rekan-rekan tercinta yang telah memberikan dorongan dan membantu baik secara morel maupun material selama penyusunan laporan program praktik industri ini.

Dalam kesempatan ini pula penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

- POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**
1. Kedua orang tua, dan semua keluarga yang selalu mendukung dengan memberikan doa, dukungan, dan material sehingga penulis dapat menyelesaikan praktik kerja lapangan dengan baik.
 2. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T.,M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
 3. Bapak Budi Yuwono S.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
 4. Bapak Rudy Heryadi, selaku Manajer Pabrik (*Plastic, Pressing, dan Casting*) PT. Wijaya Karya Industri dan Kontruksi yang memberi kami kesempatan untuk melaksanakan kegiatan *on job training* di Pabrik WIKA PPC
 5. Bapak Nana Jumhana, dan Bapak Yohana Budi Prasetya, S.T, selaku pembimbing di Pabrik PPC PT. Wijaya Karya Indusri dan Kontruksi di



© 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

bagian peralatan yang telah memberikan bimbingan selama Program Praktik Industri.

6. Drs. Almahdi, M.T., selaku dosen pembimbing yang memberikan bimbingan selama melakukan Praktik Kerja Lapangan
7. Adib Rizqulloh Srisadono, Fachri Fahrullah, Muhammad Rayhan Adri selaku rekan magang yang memberikan semangat dan dukungan selama masa Praktik Kerja Lapangan.
8. Bapak Suwandi yang merupakan teknisi di Wika yang telah memberikan banyak pengetahuan dan motivasi sehingga laporan ini bisa selesai
9. Teruntuk teman-teman dan sanak lainnya yang tidak bisa saya sebut satu-persatu yang memberikan bantuan dan dukungan saat penulis melakukan Praktik Kerja Lapangan.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan ini tidak sempurna adanya. Maka, penulis memohon maaf sebesar-besarnya kepada pembaca jika terdapat tulisan yang kurang berkenan. Penulis juga meminta saran dan masukan yang membangun. Semoga Laporan ini dapat berguna bagi orang lain.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Bogor, 2 Maret 2023

Mari Oslan Purba

200231103



© 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 ISI

| | |
|---|------|
| Daftar isi..... | vi |
| Daftar Gambar..... | viii |
| Lampiran | ix |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Praktik Kerja Lapangan | 2 |
| 1.5 Manfaat Praktik Kerja Lapangan | 2 |
| BAB II..... | 3 |
| GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... | 3 |
| 2.1 Profil Perusahaan | 3 |
| 2.2 Sejarah PT. Wijaya Karya Industri dan Konstruksi..... | 3 |
| 2.3 Lokasi PT Wijaya Karya Industri & Konstruksi..... | 5 |
| 2.4 Visi dan Misi Perusahaan | 6 |
| 2.4.1 Visi..... | 6 |
| 2.4.2 Misi | 6 |
| 2.5 Nilai Perusahaan..... | 6 |
| 2.6 Struktur Organisasi | 7 |
| 2.7 K3 Perusahaan..... | 9 |
| BAB III | 11 |
| PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN | 11 |
| 3.1 Bentuk Kegiatan PKL..... | 11 |
| 3.2 Bidang Kerja PKL..... | 11 |
| 3.3 Tugas Praktik Magang | 12 |
| BAB IV | 21 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 21 |
| 4.1 Kesimpulan | 21 |
| 4.2 Saran | 21 |



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

| | |
|--|----|
| a. Saran bagi Perusahaan | 21 |
| Daftar Pustaka | 23 |
| Daftar Riwayat Hidup | 24 |
| Lembar Penilaian Industri | 25 |
| Daftar Hadir Kerja PKL | 29 |
| Surat Balasan Magang PT Wika Industri & Konstruksi | 31 |
| Dokumentasi | 32 |





© 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 GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1 Logo PT Wijaya Karya Industri & Konstruksi | 3 |
| Gambar 2 timeline transformasi PT Wijaya Karya Intrade menjadi PT Wijaya Karya Industri & Konstruksi..... | 5 |
| Gambar 3 Lokasi PT. Wijaya Karya Industri & Konstruksi..... | 5 |
| Gambar 4 kode etik dan kode perilaku yang diterapkan di Kementerian BUMN.. | 6 |
| Gambar 5 Mesin die casting toshiba toscast 650CL | 12 |
| Gambar 6 MOP aluminium PT KLM | 13 |
| Gambar 7 MOP dari mesin spectrum analyzer | 13 |
| Gambar 8 Flowchart Studi Kasus | 14 |
| Gambar 9 Hasil Flashing aluminium ADC12 | 16 |
| Gambar 10 Luka Bakar akibat flashing | 16 |
| Gambar 11 Tameng penghalang mesin Die Casting..... | 17 |
| Gambar 12 Operator yang tidak menggunakan APD lengkap..... | 17 |
| Gambar 13 Software C-Mold 3D Quickfill | 20 |





© 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

| | |
|---|----|
| lampiran 1 Daftar Riwayat hidup..... | 24 |
| lampiran 2 lembar penilaian industri..... | 28 |
| lampiran 3 daftar hadir Kerja PKL..... | 30 |
| lampiran 4 Surat balasan Magang | 31 |
| lampiran 5 dokumentasi | 32 |





© 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 mengugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengungumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang (OJT) merupakan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman yang lebih praktis di bidang yang diminati dan membantu merealisasikan pengetahuan yang sudah didapatkan sebelumnya di kelas.

Saat magang, para internship akan mendapat peluang belajar dengan para profesional yang sudah berpengalaman dan dapat menambah jaringan profesional mereka. Keterampilan juga akan terasah saat magang, seperti keterampilan berkomunikasi, manajemen waktu, dan kerja sama tim. Magang juga memberikan kesempatan dan referensi dari para profesional yang dapat membantu memperkuat peluang kerja di masa depan.

PT. Wijaya Karya Industri dan konstruksi merupakan salah satu BUMN yang memiliki reputasi yang baik di mata masyarakat. Perusahaan ini sudah mengerjakan banyak proyek besar seperti pelabuhan, tabung gas nasional, sparepart, dll.

Untuk menunjang proyek besar tersebut, perusahaan memerlukan banyak mesin produksi yang terbaru untuk bisa mendapatkan produk yang terbaik. Penulis tertarik magang di PT WIKA Industri dan Konstruksi karena ilmu yang sudah didapatkan di kelas bisa dipraktekkan langsung di perusahaan ini.

1.2 Rumusan Masalah

Pada Praktik Kerja Lapangan, penulis ditempatkan di divisi peralatan dan workshop. Divisi peralatan merupakan divisi yang bergerak dalam perawatan, perbaikan, dan maintenance mesin secara berkala. Workshop merupakan tempat di mana part yang dibutuhkan dibuat dan part yang ingin diperbaiki.

1.3 Batasan Masalah

1. Hanya membahas tentang PT Wika Industri & Konstruksi.
2. Hanya membahas tentang flashing yang terjadi di PT Wika Industri & Konstruksi.

1.4 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

1. Melakukan Maintenance Mesin saat mesin downtime.
2. Melakukan Langkah preventif pada mesin.



© 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

3. Membuat part yang diperlukan operator saat operator memintanya.

1.5 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

a. Bagi Mahasiswa

1. Mampu merawat dan memperbaiki mesin yang rusak (trouble).
2. Mampu Menyusun dan melakukan langkah preventif pada mesin.
3. Mampu mengoperasikan mesin produksi untuk membuat part yang diperlukan.

b. Manfaat bagi Institusi Pendidikan

1. Menjalin kemitraan dengan perusahaan.
2. Meningkatkan reputasi Institusi.
3. Meningkatkan kualitas lulusan institusi.

c. Manfaat bagi Perusahaan

1. Perusahaan menemukan bakat potensial yang dapat menjadi karyawan yang berharga di masa depan.
2. Membantu produktivitas perusahaan.
3. Meningkatkan citra perusahaan di mata institusi Pendidikan.
4. Dapat mengurangi biaya pelatihan jika mahasiswa yang magang direkrut jadi karyawan.

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 mengikuti 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

Program Praktik Kerja Lapangan adalah program yang bermanfaat karena dapat memberikan pengetahuan baru dan memungkinkan kita untuk menerapkan pengetahuan yang didapat dari kampus ke dalam dunia industri. Program ini juga memungkinkan kita untuk memperluas pemahaman kita tentang ilmu Pengecoran Logam melalui sistem berbagi pengalaman. Selain itu, program ini dapat memberikan pengalaman langsung di industri yang berguna sebagai bekal saat memasuki dunia kerja di masa depan.

Dengan terus berada di industri yang sama, keterampilan kita dalam bidang tersebut akan semakin terasah sehingga kita dapat mengerjakan pekerjaan dengan cepat dan efektif. Selain meningkatkan pengetahuan akademik, program ini juga dapat meningkatkan kemampuan softskill seperti komunikasi dan interaksi dengan orang-orang di industri. Hal ini dapat membantu kita untuk beradaptasi dengan lingkungan baru dan belajar mengatasi masalah secara langsung.

4.2 Saran

a. Saran bagi Perusahaan

1. Mohon untuk memberikan perhatian yang lebih terhadap penggunaan alat pelindung diri (APD), baik itu bagi mahasiswa yang melakukan magang maupun para karyawan.
2. Mohon memberikan umpan balik secara teratur kepada mahasiswa magang mengenai kinerja mereka, baik itu positif maupun negatif. Hal ini akan membantu mahasiswa magang dalam memperbaiki kinerja mereka dan mengembangkan diri.
3. pertimbangkan kesejahteraan mahasiswa magang dengan memberikan gaji atau insentif yang sesuai, serta memberikan lingkungan kerja yang aman dan nyaman untuk mereka.

b. Saran bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa yang akan melakukan Program Praktik Industri diharapkan dapat menjaga reputasi Politeknik dan almamater mereka.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

2. Tunjukkan kedisiplinan dalam bekerja dan tetap menjaga etika yang baik terhadap semua individu yang hadir di pabrik.
3. Manfaatkan kesempatan magang untuk belajar sebanyak mungkin dan selalu berusaha untuk meningkatkan keterampilan dan pengetahuan.
4. Menjaga komunikasi dengan rekan kerja dan mentor, serta berikan umpan balik secara teratur mengenai perkembangan Anda selama magang.
- c. Saran bagi Politeknik Negeri Jakarta
 1. Menerapkan ilmu dan keterampilan yang diperoleh selama magang dalam kegiatan akademik dan karir di masa depan.
 2. Menjalin hubungan baik dengan pihak perusahaan dan rekan kerja selama dan setelah magang.
 3. Mengevaluasi pengalaman magang secara objektif dan kritis untuk meningkatkan kualitas pembelajaran.

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

Daftar Pustaka

- [1] O. Mitsuhiro, Y. Miyamoto, and K. Morinaka, "Material Properties of Various Cast Aluminum Alloys Made Using," p. 14, 2015.
- [2] "Laporan Kecelakaan Tahap 1," vol. 3. WIKA QSHE.
- [3] H. Muzakki, "Perancangan Sistem Pengecoran Logam Injection Die Casting Produk Handel Rem Sepeda Motor dengan Simulasi Program C Mold," vol. 9, no. 1, pp. 19–28, 2010.
- [4] B. Andresen, "Die casting engineering: A hydraulic, thermal, and mechanical process," *Die Cast Engineering: A Hydraulic, Thermal, and Mechanical Process*. pp. 1–385, 2004.





© 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 Riwayat Hidup



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Nama Lengkap | : Mari Oslan Purba |
| 2. NIM | : 2002311038 |
| 3. Tempat dan tanggal lahir | : Bandar Saribu, 17 Maret 2002 |
| 4. Jenis kelamin | : Laki-laki |
| 5. Alamat | : Jalan Alamanda Regency, Blok J1, Nomor 8, Tambun Utara, Kab. Bekasi, Jawa Barat, 17568 |
| 6. Email | : oslanpurba17@gmail.com |
| 7. Pendidikan | |
| | : SD Negeri 091358 Haranggaol |
| | : SMP St. Agustinus Haranggaol |
| | : SMA Negeri 1 Kisaran |
| 8. Program studi | : D3 Teknik Mesin |
| 9. Bidang peminatan | : Produksi |
| 10. Tempat/topik OJT | : PT Wijaya Karya Industri & Konstruksi/ Maintenance Pabrik PPC WIKON |

lampiran 1 Daftar Riwayat hidup

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

Lembar Penilaian Industri

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Nama Mahasiswa | : | Mari Oslan Purba |
| NIM | : | 2002311038 |
| Program studi | : | D3 Teknik Mesin |
| Tempat Praktik Kerja Lapangan | : | PT. Wijaya Karya Industri & Konstruksi |
| Alamat Perusahaan/Industri | : | Komplek Industri Wika, Jl. Raya Narogong Km. 26, Cileungsi – Bogor, Jawa Barat |

Bogor, 14 April 2023

Mari Oslan Purba
NIM. 2002311038

Catatan: Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan/industri



© 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**

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

| | | |
|-----------------|---|--|
| Nama Industri | : | PT Wijaya Karya Industri & Konstruksi |
| Alamat Industri | : | Komplek Industri Wika, Jl. Raya Narogong Km. 26, Cileungsi – Bogor, Jawa Barat |
| Nama Pembimbing | : | Yohanna Budi Prasetya, S.T. |
| Jabatan | : | Pelaksana bagian Peralatan dan Workshop |
| Nama Mahasiswa | : | Mari Oslan Purba |

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

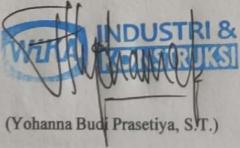
- a. Sangat Berhasil
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

Anda telah menunjukkan ketekunan, dedikasi dan profesionalisme yang luar biasa selama masa magang. Anda Saran saya adalah untuk menjaga hubungan baik dengan mentor dan rekan kerja yang telah Anda temui selama magang. Mereka dapat menjadi sumber referensi yang berharga, rekomendasi dan peluang karier dimasa depan. Jangan lupa untuk mengucapkan Terimakasih kepada mereka yang telah membantuh. Anda berkembang dan belajar.

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :
Kami mengucapkan selamat kepada Politeknik Negeri Jakarta yang telah berhasil melahirkan mahasiswa-mahasiswa berkemampuan untuk menghadapi tantangan dunia kerja! Mahasiswa-mahasiswa Anda telah memperoleh kinerja yang memuaskan, kreatif, inovatif dan berintegritas selama menjalani program magang. Kami menyuguhkan Anda untuk terus mempertahankan hubungan baik dengan Perusahaan - perusahaan yang telah memberikan kesempatan magang kepada mahasiswa Anda.

14 April 2023,
Pembimbing Industri


(Yohanna Budi Prasetya, S.T.)



© 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 | Integritas (etika dan moral) | 99 | | | | |
| 2 | Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama) | 99 | | | | |
| 3 | Bahasa Inggris | 99 | | | | |
| 4 | Penggunaan teknologi informasi | 99 | | | | |
| 5 | Komunikasi | 99 | | | | |
| 6 | Kerjasama tim | 99 | | | | |
| 7 | Pengembangan diri | 99 | | | | |
| Total | | 693 | | | | |

14 April 2023
Pembimbing Industri



(Yohanna Budi Prasetya, S.T.)

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka



© 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 Wijaya Karya Industri & Konstruksi
 Alamat Industri/Perusahaan : Komplek Industri Wika, Jl. Raya Narogong Km. 26, Cileungsi – Bogor, Jawa Barat
 Nama Mahasiswa : Mari Oslan Purba
 Nomor Induk Mahasiswa : 2002311038
 Program Studi : D3 Teknik Mesin

| No | Aspek Yang Dinilai | Nilai | Keterangan |
|----|--------------------------------|-------|-------------|
| 1. | Hasil pengamatan dari lapangan | 99 | Sangat Baik |
| 2. | Kesimpulan dan Saran | 99 | Sangat Baik |
| 3. | Sistematika Penulisan | 99 | Sangat Baik |
| 4. | Struktur Bahasa | 99 | Sangat Baik |
| | Jumlah | 396 | |
| | Nilai Rata-rata | 99 | |

14 April 2023,

Pembimbing Jurusan

 INDUSTRI &
 (Yohanna Budi Prasetya, S.T.)

Catatan :

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

lampiran 2 lembar penilaian industri



© 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 Kerja PKL

| TANGGAL BULAN | ABSENSI 5 A I 2 3 4 | JAM KERJA MASIHK PULANG | HARAP YBS | ATASAN | URAJAN PEKERJAAN | PENILAIAN | | |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------|--------|--|-----------|----|----|
| | | | | | | B | C | K |
| | | | | | | 10 | 11 | 12 |
| 1. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Menyiapkan fungsi A/B mengecek banting | / | | |
| 2. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mempersiapkan servis motor & pengenalan motor pres / pemis / | / | | |
| 3. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Pengenalan mesin Gravity & proses torsi motor pres | / | | |
| 4. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengerjakan laporan akhir olah & memeriksa jumlah TA | / | | |
| 5. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Membuat katalog mesin CNC | / | | |
| 6. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Membuat dr code & memindahkan mesin ke arbeits | / | | |
| 7. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengalihaksasi jadwal cetakan A/B ding layout bahan | / | | |
| 8. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengalihaksasi jadwal cetakan A/B ding layout bahan | / | | |
| 9. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengalihaksasi jadwal cetakan A/B ding layout bahan | / | | |
| 10. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengalihaksasi jadwal cetakan A/B ding layout bahan | / | | |
| 11. 2. 2023 | | 08.00 | 16.30 | Olah. | Mengalihaksasi jadwal cetakan A/B ding layout bahan | / | | |
| 12. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengalihaksasi dies di dasaran pressing | / | | |
| 13. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengalihaksasi dies di dasaran pressing | / | | |
| 14. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengalihaksasi dies di dasaran pressing | / | | |
| 15. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengalihaksasi dies di dasaran pressing | / | | |
| 16. 2. 2023 | | | | Olah. | Dilakukan Komput | | | |
| 17. 2. 2023 | | | | Olah. | Memperbaiki dies, memulihkan dudukan Las Tig | / | | |
| 18. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengacau arca workshop pressing | / | | |
| 19. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengacau seluruh area workshop pressing | / | | |
| 20. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengacau seluruh area workshop pressing | / | | |
| 21. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengacau seluruh area workshop pressing | / | | |
| 22. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengacau seluruh area workshop pressing | / | | |
| 23. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengacau seluruh area workshop pressing | / | | |
| 24. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengacau seluruh area workshop pressing | / | | |
| 25. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengacau seluruh area workshop pressing | / | | |
| 26. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengacau seluruh area workshop pressing | / | | |
| 27. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengacau seluruh area workshop pressing | / | | |
| 28. 2. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengacau seluruh area workshop pressing | / | | |
| 1. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengerjakan latihan PCL, juga Preressing, kaliper | / | | |
| 2. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Mengerjakan mesin Untuk kondensator di Preressing | / | | |
| 3. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Spotting mesin asby, bearing di tas bag | / | | |
| 4. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Indolas Lampu di plus plus plant | / | | |
| 5. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Bongkar pasang mould di plastik | / | | |
| 6. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Bongkar pasang mould di plastik | / | | |
| 7. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Bongkar pasang mould di plastik | / | | |
| 8. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Las + grinding burner | / | | |
| 9. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Las + grinding burner | / | | |
| 10. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Bongkar pasang mould di plastik | / | | |
| 11. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Las + grinding burner | / | | |
| 12. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Bongkar pasang mould di plastik | / | | |
| 13. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Las + grinding burner | / | | |
| 14. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Las + grinding burner | / | | |
| 15. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Las Sint Boring dies | / | | |
| 16. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Boring dies + spotting + las dies | / | | |
| 17. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Plait + grinding + top dies | / | | |
| 18. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Bulat jig untuk proses welding, potting benihku | / | | |
| 19. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Machining shipes, spotting die | / | | |
| 20. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Assembly Dies, jepit stripper ke kelebur | / | | |
| 21. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Membuat part untuk tabung +11v6 | / | | |
| 22. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Memperbaiki walor cooling di mesin DC | / | | |
| 23. 3. 2023 | | 07.00 | 16.00 | Olah. | Membersihkan plat ke TMM | / | | |
| 24. 3. 2023 | | 07.00 | 15.00 | Olah. | SK Workshop Preressing | / | | |
| 25. 3. 2023 | | 07.00 | 15.00 | Olah. | SK Workshop Preressing | / | | |

8 Mei 2023
PT. WIKA INDUSTRI & KONTRAKTOR BUDI
Ciderung - Bogor
Nama : Muli Oshan Putra
Bagian : Perawatan

Nugra Sumihana
(Pembimbing)



© 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 3 daftar hadir Kerja PKL



© 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

Surat Balasan Magang PT Wika Industri & Konstruksi



Bogor, 06 Januari 2023

Nomor : PU.02.04/WIK.A.PPC/0001/2023
Perihal : Jawaban Izin Prakerin

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta
Bpk. Dr. Eng. Ir. Muslimin, M.T, IWE
Di Tempat

Dengan hormat,

Merujuk surat dari Politeknik Negeri Jakarta No:B/1478/PL3./PK.01.09/2022, Perihal Permohonan Praktek Kerja Industri di PT. Wijaya Karya Industri & Konstruksi, bersama ini disampaikan bahwa kami mengijinkan mahasiswa Program Studi dibawah ini :

| NO | NAMA | NPM | JURUSAN | KETERANGAN |
|----|--------------------------|------------|--------------|--|
| 1 | Adib Rizqulloh Srisadono | 2002311047 | | |
| 2 | Fachri Fahrullah | 2002311035 | Teknik Mesin | Mulai 01 Februari 2023 s/d 01 Mei 2023 |
| 3 | Mari Oslan Purba | 2002311038 | | |
| 4 | Muhammad Rayhan Adri | 2002311026 | | |

Untuk melaksanakan Kerja Praktek di Pabrik Plastik, Pressing dan Casting PT Wijaya Karya Industri & Konstruksi peserta **WAJIB** menunjukan Sertifikat Vaksin minimal Dosis ke-2 sebagai syarat masuk lingkungan Pabrik.

Note : Untuk APD (Sepatu Safety) mohon disediakan pribadi pada saat pertama masuk.

Demikian surat ini disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapan terima kasih.

Hormat kami,

PT WIKA INDUSTRI & KONSTRUKSI
Pabrik Plastik, Pressing & Casting



Guhawan
Kasie Keuangan & Personalia

PT.WIJAYA KARYA INDUSTRI DAN KONTRUKSI

Komplek Industri Wika,Jl. Raya Narogong Km.26, Cleungsi – Bogor 16820 West Java, Ph: (62-21) 86863103, 86863104, Fax: (62-21) 86863102.

lampiran 4 Surat balasan Magang



© 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

Dokumentasi



lampiran 5 dokumentasi