



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN KEGIATAN ON THE JOB TRAINING (OJT)



**TATA CARA PENGURUSAN PEMELIHARAAN KENDARAAN ATAU
PERALATAN OPERASIONAL DI UNIT PERALATAN DAN
PERBEKALAN DINAS BINA MARGA PEMERINTAH PROVINSI DKI
JAKARTA**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Disusun oleh:

RIZKY MAULANA

NIM 1902331041

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

2021

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN ON THE JOB TRAINING

Dengan judul:

**TATA CARA PENGURUSAN PEMELIHARAAN KENDARAAN ATAU
PERALATAN OPERASIONAL**

Oleh:

Rizky Maulana

NIM 1902331041

Teknik Alat Berat

JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 15 September – 30 Desember 2021

Mengetahui:

Depok, 21 Januari 2022

Dosen Pembimbing

On the Job Training

Politeknik Negeri Jakarta

Pembimbing Industri

On the Job Training

Unit Peralatan dan Perbekalan

Dinas Bina Marga DKI Jakarta

Sidi Benaterra Kusumowinoto, S.T.

NIP. 198110102010011030

Dr. Ahmad Maksum, S.T., M.T.

NIP. 197401042006041001



© 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 PENGESAHAN

LAPORAN ON THE JOB TRAINING

Di Dinas Bina Marga Unit Peralatan dan Perbekalan DKI Jakarta

Nama : Rizky Maulana
NIM : 1902331034
Program Studi : Teknik Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 15 September 2021 – 31 Desember 2021

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Eng Muslimin, S.T., M.T.
NIP. 195804061986031001

Kepala Program Studi Alat Berat
Politeknik Negeri Jakarta

Drs. Azwardi, S.T., M.Kom.
NIP. 197707142008121005

© 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, pennisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penyusun sampaikan kehadirat Allah S.W.T karena atas berkat petunjuk dan karunia-Nya penyusun dapat menyelesaikan laporan *On Job Training* di Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta di masa pandemi COVID-19 pada periode 15 September 2021 sampai 31 Desember 2021. Laporan ini membahas tentang **TATA CARA PENGURUSAN PEMELIHARAAN KENDARAAN ATAU PERALATAN OPERASIONAL DI UNIT PERALATAN DAN PERBEKALAN DINAS BINA MARGA PEMERINTAH PROVINSI DKI JAKARTA**. Dalam proses penulisan laporan ini, Penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Karena itu, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Taufik Hendayana, S.T., M.T., M.I.L. selaku Kepala Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta.
2. Bapak Sidiq Bonatenra Kusumowinoto, S.T. selaku Kepala Subbagian Tata Usaha Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta dan selaku pembimbing industri.
3. Bapak Rifqy Zaim Muhtadi, ST, M.Eng. selaku Kepala Satuan Perbekalan Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta.
4. Bapak Robert De Nasaret Lalumedja, S.T., selaku Kepala Satuan Peralatan Unit Peralatan dan Perbekalan Dinas Bina Marga DKI Jakarta.
5. Bapak Budi Waluyo selaku Kepala Pool Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta yang mendampingi setiap kegiatan On the Job Training.
6. Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
7. Bapak Drs. Azwardi M.Kom., Selaku Kepala Program Studi Teknik Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta.
8. Bapak Maksum sebagai pembimbing dalam pembuatan laporan On the Job Training
9. Para Pegawai Negeri Sipil (PNS), Penyedia Jasa Lainnya Orang Perorangan (PJLP), Koordinator, Mekanik, dan Operator Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI 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



© 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

Pada penulisan laporan *On the Job Training* yang telah disajikan dapat memberikan pengertian serta gambaran untuk pembaca dalam menjalankan kegiatan *On the Job Training* program studi Alat Berat di Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini belum sempurna baik dalam bentuk materi dan penyampaian. Oleh karena itu Penulis mengharapkan kritik dan saran dari pihak yang terkait demi kesempurnaan dalam penulisan laporan *On the Job Training*. Akhir kata, Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan sejawat untuk menambah wawasan dan ilmu terkait dengan *On the Job Training*.

Depok, 18 Januari 2021

Hormat Saya

Rizky Maulana





DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Ruang Lingkup.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Perusahaan	4
2.2 Profil Perusahaan	7
2.3 Kegiatan operasional perusahaan.....	9
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	15
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	21
3.1 Bentuk Kegiatan OJT.....	21
3.2 Prosedur kerja	22
3.3 Kendala Kerja dan Pemecahannya.....	25
BAB IV PENUTUP.....	26
4.1. Kesimpulan	26
4.2. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27

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



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 TABEL

Tabel 2. 1 Alat berat.....	11
Tabel 2. 2 KDOK.....	14
Tabel 2. 3 KDOL.....	15
Tabel 3. 1 Jam kerja.....	21





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Dinas Bina Marga DKI Jakarta.....	4
Gambar 2. 2 Lokasi Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta	7
Gambar 2. 3 Struktur organisasi.....	16
Gambar 3. 1 Perkakas dan perlengkapan	21
Gambar 3. 2 Tahap pengurusan	22
Gambar 3. 3 Lokasi penyimpanan	23
Gambar 3. 4 Bukti pengeluaran	24
Gambar 3. 5 Permohonan kerja.....	25
Gambar 3. 6 Contoh kegiatan	25



Hak Cipta :

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan OJT	28
Lampiran 2 Catatan Kegiatan Harian.....	29
Lampiran 3 Absesnsi Kegiatan OJT	31
Lampiran 4 Daftar Skill Validasi	33
Lampiran 5 Lembar Penilaian OJT.....	34
Lampiran 6 Kesan Terhadap Praktikan.....	35





- 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

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta merupakan perguruan tinggi vokasi yang didirikan untuk memenuhi kebutuhan SDM yang profesional di industri, baik industri yang bergerak dibidang jasa ataupun manufaktur. Untuk memenuhi tuntutan tersebut, Politeknik Negeri Jakarta menerapkan sistem yang dapat mempertemukan ilmu dan teknologi sesuai komposisi teori 45% dan praktik 55% yang diterapkan secara harmonis guna menghasilkan lulusan yang profesional dan memenuhi kualifikasi industri

Program pendidikan politeknik adalah program Diploma III dengan waktu pendidikan selama 6 semester dan Diploma IV (S1 Terapan) dengan waktu pendidikan selama 8 semester. Sebagai ahli madya dan Sarjana Terapan, lulusan politeknik diharapkan dapat menjembatani kesenjangan antara lulusan perguruan tinggi (Strata 1) dengan lulusan sekolah kejuruan teknik.

On the Job Training (OJT) merupakan salah satu kurikulum wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta, khususnya mahasiswa D3 Teknik Alat Berat selama kurun waktu enam bulan pada semester lima dan menjadi salah satu syarat kelulusan dalam memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md.).

Kegiatan *On the Job Training* bertujuan untuk menambah pengetahuan dan pengalaman tentang hal yang berkaitan dengan dunia industri alat berat. Serta menjadi penghubung antara dunia perkuliahan dengan dunia kerja. Mahasiswa dapat merasakan praktik dalam dunia kerja yang nyata sehingga setelah lulus nanti, mahasiswa tersebut mampu menjadi sumber daya manusia yang kompeten, profesional, dan terampil dalam menghadapi segala permasalahan di dunia industri.

Pada OJT saat ini, Penulis mendapatkan kesempatan melakukan OJT di Dinas Bina Marga dengan penempatan di Unit Peralatan dan Perbekalan DKI



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

Jakarta. Penulis memilih Dinas Bina Marga dengan penempatan di Unit Peralatan dan Perbekalan DKI Jakarta sebagai salah satu tempat OJT karena ingin mengetahui dan mempelajari bagaimana cara pengelolaan, perawatan, servis atau maintenance, dan administrasi unit alat berat pada lokasi tersebut.

1.2. Ruang Lingkup

Saya ditempatkan sebagai teknisi dan administrasi baik sebagai teknisi di workshop dan site area maupun administrasi alat berat. Secara umum pekerjaan yang Penulis lakukan selama OJT sebagai berikut :

1. Pemeliharaan kendaraan atau peralatan operasional.
Melakukan pemeliharaan maupun pengecekan dan pembersihan kendaraan atau peralatan operasional yang berada pada workshop serta site area.
2. Pengelolaan komponen pemeliharaan di gudang penyimpanan.
Mengelola serta melakukan stock opname pengadaan komponen dan perkakas untuk kegiatan operasional.
3. Administrasi data servis beserta suku cadang pemeliharaan.
Mendata kegiatan operasional pemeliharaan alat berat dan komponen serta suku cadang pada setiap kegiatan.

1.3. Tujuan dan Manfaat

Laporan kegiatan On The Job Training (OJT) yang dilakukan di Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta mempunyai tujuan dan manfaat sebagai berikut:

1.3.1 Tujuan

1. Mengetahui pekerjaan yang berlangsung selama pelaksanaan On the Job Training di Unit Peralatan dan Perbekalan Dinas Bina Marga Provinsi DKI Jakarta.
2. Mengetahui prosedur pemeliharaan kendaraan atau peralatan di Unit Peralatan dan Perbekalan Dinas Bina Marga Provinsi DKI Jakarta.

1.3.2 Manfaat

Kegiatan *On Job Training* (OJT) ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak , antara lain:

1. Manfaat bagi mahasiswa
 - a. Mahasiswa dapat belajar untuk lebih profesional dalam mengerjakan setiap pekerjaan yang disertai dengan keterampilan berpikir dan keterampilan emosional secara luas dalam dunia kerja.
 - b. Menguji kemampuan pribadi dalam berpikir dan berinovasi



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

pada ilmu yang dimiliki.

- c. Menambah wawasan, pengetahuan, dan penalaman untuk siap terjun langsung ke lingkungan kerja.
- d. Mengaplikasikan dan mempraktikan ilmu dan teori yang diperoleh selama masa kuliah ke dalam dunia kerja
- e. Memperoleh dan meningkatkan keterampilan serta kreativitas diri dalam lingkungan yang sesuai dengan disiplin ilmu.
- f. Dapat menyiapkan langkah-langkah yang diperlukan untuk menyesuaikan diri di lingkungan kerja.

2. Manfaat bagi politeknik

- a. Menilai sejauh mana tujuan dari politeknik telah tercapai dalam mendidik mahasiswanya menjadi seorang yang berkualitas dan berorientasi internasional.
- b. Kegiatan ini dapat dijadikan sebagai sarana untuk melatih dan mendidik mahasiswa untuk menjadi pribadi yang unggul dan dapat bersaing di dunia kerja.
- c. Kegiatan ini sebagai bentuk kerja sama antara Politeknik dengan Dinas Bina Marga Unit Peralatan dan Perbekalan DKI Jakarta.

3. Bagi perusahaan

- a. Membantu menyelesaikan berbagai macam pekerjaan di perusahaan.
- b. Bisa menjadi salah satu cara untuk menentukan kualifikasi kerja yang dibutuhkan oleh perusahaan.
- c. Merupakan sarana alih ilmu terutama di bidang alat berat bagi kemajuan perusahaan.
- d. Merupakan sarana untuk melakukan jalinan kerjasama yang baik antara Politeknik Negeri Jakarta dan Dinas Bina Marga Unit Peralatan dan Perbekalan DKI Jakarta.



BAB IV PENUTUP

4.1. Kesimpulan

- 1) Berdasarkan *On the Job Training* yang berlangsung di Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta mulai tanggal 15 September sampai 30 Desember 2021 memiliki jenis pekerjaan antar lain : Pendataan serta *monitoring* pemeliharaan kendaraan atau peralatan, Pengelolaan komponen untuk pemeliharaan dan administrasi data servis kegiatan pemeliharaan kendaraan atau peralatan operasional.
- 2) Pekerjaan pengurusan pemeliharaan kendaraan atau peralatan operasional di Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta, yaitu : penerimaan keluhan operator yang dibedakan berdasarkan sifatnya, pembuatan surat bukti dan pendataan kegiatan pemeliharaan kendaraan atau peralatan operasional.

4.2. Saran

- 1) Sebaiknya perlu ditingkatkan lagi pemahaman mengenai pedoman keselamatan dan Kesehatan kerja kepada seluruh karyawan agar dapat beroperasi secara efektif.
- 2) Diperlukan pengelolaan tata letak dan fasilitas penyimpanan kegiatan pemeliharaan yang sesuai dengan peraturan tentang lingkungan hidup supaya beroperasi lebih aman dan produktif.
- 3) Dalam melakuakn pemeliharaan kendaraan atau peralatan operasional hendaknya melakukan *preventive maintance* secara rutin dengan membuat jadwal *maintance* dan bisa menyediakan komponen yang diperlukan sehingga tidak menghambat kegiatan operasional.

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 mengumumkkan 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

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Peraturan Gubernur Provinsi Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Nomor 153 tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Dinas Bina Marga.
- [2] <https://binamarga.jakarta.go.id/alkal/>, (diakses pada 28 Oktober 2021)





© 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 1

 **PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA**
DINAS BINA MARGA
UNIT PERALATAN DAN PERBEKALAN BINA MARGA
Jl. D.I Panjaitan Kav. 583 Cipinang Besar Selatan Jakarta Timur
Telp dan Fax. (021) 8564509, email. alkaldbm@gmail.com

6 September 2021

Nomor : 976 / - 1 301 93
Sifat :
Lampiran : -
Hal : Balasan untuk Praktek Kerja Lapangan

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

Sehubungan dengan surat Saudara B/634/PL3.8/DA.04.01/2021 tanggal 28 Juli 2021 tentang pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan Mahasiswa dari Politeknik Negeri Jakarta pada Jurusan Teknik Mesin dengan daftar nama sebagai berikut :

No	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi
1.	Farhan Erlangga Thoriq	1902331023	Teknik Alat Berat
2.	Muhammad Reza Kusuma	1902331034	
3.	Rizky Maulana	1902331041	

dengan ini kami mengizinkan mahasiswa tersebut untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga.

Atas perhatiannya, kami ucapkan terimakasih.

Kepala Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga
Dinas Bina Marga Provinsi DKI Jakarta


Agus Hendayana
197507101999031006

Surat Keterangan OJT



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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
1	15 September 2021	Pemeliharaan tahunan excavator PC 70 di TPU Bambu Apus
2	16 September 2021	Troubleshooting unit Bulldozer D31E Komatsu
3	17 September 2021	Cleaning unit Bulldozer D31E Komatsu
4	20 September 2021	PM 2000 Hour unit Wheel Crane GR-300 Tadano Pool Pulogebang
5	21 September 2021	PM 1500 Hour unit Wheel Crane GR-500 EXL Tadano Pool Coca-cola
6	22 September 2021	Service Tandem Roller Bomag BW 161 ADH Pool Pulogebang
7	23 September 2021	Pengenalaan posisi dan letak Workshop
8	27 September 2021	Pengurusan tanki solar sky lift
9	28 September 2021	Perbaikan tanki solar dumptruck
10	29 September 2021	Penggantian filter solar dan filter oil skylift
11	30 September 2021	Service Speedometer isuzu
13	1 Oktober 2021	Perbaikan pintu bak belakang dumptruck DT 20m3
14	4 Oktober 2021	Penambahan oli mesin isuzu
15	5 Oktober 2021	Perbaikan pintu bak belakang dumptruck
16	6 Oktober 2021	PM 250 Hour unit Excavator hyundai robex 220
17	7 Oktober 2021	Penambahan grease dumptruck
18	11 Oktober 2021	Service excavator komatsu pc 70
19	12 Oktober 2021	Melepas bucket dan mengganti tooth bucket excavator 220 robex
20	13 Oktober 2021	Perbaikan roda belakang kiri mobil jetting
21	14 Oktober 2021	Pemasangan grease compressor pump
22	18 Oktober 2021	Pasang pen bucket excavator
23	20 Oktober 2021	Perbaikan kunci bakbelakang dumptruck
24	21 Oktober 2021	Perbaikan selang los hidrolik,tambah oli hidrolik,penambahanair accu sky lift
25	25 Oktober 2021	Penggantian baterai dan kabel paralel dumptruck
26	26 Oktober 2021	Penggantian baterai dan kabel paralel dumptruck
27	27 Oktober 2021	Ganti baterai excavator SH 75
28	28 Oktober 2021	Service bahan bakar wheel loader
29	1 November 2021	Penggantian filter solar skylift
30	2 November 2021	Penggantian 2 buah accu excavator
31	3 November 2021	Pengecasan 2 buah accu mobil jetting
32	4 November 2021	Penambahan grease skylift
33	8 November 2021	Penambahan minyak rem mobil jetting
34	9 November 2021	Perbaikan mesin pompa mobil jetting
35	10 November 2021	Penggantian accu baru skylift
36	11 November 2021	Perbaikan pintu sebelah kiri mobil panther
37	15 November 2021	Pemasangan box tools kit wheel loader
38	16 November 2021	Perbaikan pedal kopling,rem angin,ban,setir,dan shock breaker dumptruck
39	17 November 2021	Pemasangan ban mobil HINO
40	18 November 2021	Pendataan kendaraan operasional
41	22 November 2021	Uji kompetensi LSP ABI

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

42	23 November 2021	Uji kompetensi LSP ABI
43	24 November 2021	Sakit
44	25 November 2021	Sakit
45	29 November 2021	Tutorial Penginputan data service ke website alkal
46	30 November 2021	Penyortiran peralatan Dinas Bina Marga DKI Jakarta
47	1 Desember 2021	Stock opname penyimpanan barang digudang
48	2 Desember 2021	Review persediaan barang bulan november
49	6 Desember 2021	Penginputan service komponen hyundai 411
50	7 Desember 2021	Review suku cadang pemeliharaan oleh ATPM Ut
51	8 Desember 2021	Pendataan service Hyundai R140 S/N 412
52	9 Desember 2021	Pendataan service Hyundai R140 S/N 413
53	13 Desember 2021	Penambahan grease excavator komatsu pc 200
54	14 Desember 2021	Konfirmasi part dan suku cadang pemeliharaan
55	15 Desember 2021	Penambahan grease,pasang pen bucket excavator long arm
56	16 Desember 2021	Review suku cadang pemeliharaan oleh ATPM Hyundai
57	20 Desember 2021	Penggantian accu,air accu,kabel paralel,kepla accu DT 5m3
58	21 Desember 2021	Perbaikan rem mobil jetting
59	22 Desember 2021	Perbaikan rem depan dumptruck 5m3
60	23 Desember 2021	Penambahan grease excavator komatsu
61	27 Desember 2021	Perbaikan selang mobil jetting
62	28 Desember 2021	Penggantian ban dumptruck 5m3
63	29 Desember 2021	Penggantian accu dumptruck 5m3
64	30 Desember 2021	Perbaikan stump tembakan mobil jetting

Pembimbing Industri

(Sidiq Bonatenra Kusumowinoto, S.T.)

Mahasiswa

(Rizky Maulana)

Catatan Kegiatan Harian



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3

- 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

Absensi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Mahasiswa Bulan September 2021

No	Nama	NIM	September															
			Rab	Kam	Jum	Sab	Min	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Min	Sen	Sel	Rab	Kam
			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Muhammad Reza Kusuma	1902331034	Pu	Pu				Pu	Pu	Pu	izin			izin	izin	izin	izin	
2	Farhan Erlangga Thoriq	1902331023	izin	izin	izin			izin	izin	izin	izin			izin	izin	izin	izin	
3	Rizky Maulana	1902331041	B	B	B			B	B	B	B	B			B	B	B	B
4	Zidan Akmalisyah	1902331040	zd	zd	zd			zd	zd	zd	zd	zd			zd	zd	zd	zd
5	Muhammad Rizky Swastika	1902331026	Pu	Pu	Pu			Pu	Pu	Pu	Pu	Pu			Pu	Pu	Pu	Pu
6	Novlin Esterindah Situmorang	1902331037	Nu	Nu	Nu			Nu	Nu	Nu	izin			izin	izin	izin	izin	

Keterangan : Libur

Kepala Sub Bagian Tata Usaha
Peralatan dan Perbekalan Dinas Bina R
Provinsi DKI Jakarta

Sidiq Bonaterra Kusumowinato
NIP.19811010201001000

Absensi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Mahasiswa Bulan Oktober 2021

No	Nama	NIM	Oktober																																
			Jum	Sab	Min	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Min	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Min	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Min	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Min		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	Muhammad Reza Kusuma	1902331034	izin			izin	izin	izin	izin			Pu	Pu	Pu	Pu			izin		Pu	izin			Pu	Pu	Pu	Pu								
2	Farhan Erlangga Thoriq	1902331023				izin	izin	izin	izin			izin	izin	izin	izin			izin	izin	izin	izin			izin	izin	izin	izin								
3	Rizky Maulana	1902331041				B	B	B	B			B	B	B	B			B	B	B	B			B	B	B	B								
4	Zidan Akmalisyah	1902331040	zd			zd	zd	zd	zd			zd	zd	zd	zd			zd	zd	zd	zd			zd	zd	zd	zd								
5	Muhammad Rizky Swastika	1902331026	Pu	Pu	Pu	Pu	Pu	Pu	Pu			Pu	Pu	Pu	Pu			Pu	Pu	Pu	Pu			Pu	Pu	Pu	Pu								
6	Novlin Esterindah Situmorang	1902331037	izin			izin	izin	izin	izin			Nu	Nu	Nu	Nu			izin		Nu	Nu	Nu			izin	izin	izin	izin							

Keterangan : Libur

Kepala Sub Bagian Tata Usaha
Unit Peralatan dan Perbekalan Dinas Bina Marga
Provinsi DKI Jakarta

Sidiq Bonaterra Kusumowinato
NIP.19811010201001000



© 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

Absensi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Mahasiswa Bulan November 2021

No	Nama	NIM	November																														
			Sen 1	Sen 2	Rab 3	Kam 4	Jum 5	Sab 6	Min 7	Sen 8	Sel 9	Rab 10	Kam 11	Jum 12	Sab 13	Min 14	Sen 15	Sel 16	Rab 17	Kam 18	Jum 19	Sab 20	Min 21	Sen 22	Sel 23	Rab 24	Kam 25	Jum 26	Sab 27	Min 28	Sen 29	Sel 30	
1	Muhammad Reza Kusuma	1902331034	izin	izin	izin	izin			izin	izin	izin					izin	izin	izin	izin	izin	izin												
2	Farhan Erlangga Thoriq	1902331023	izin	izin	izin	izin			izin	izin	izin					izin	izin	izin	izin	izin	izin												
3	Rizky Maulana	1902331041	izin	izin	izin	izin			izin	izin	izin					izin	izin	izin	izin	izin	izin												
4	Zidan Akmalayah	1902331040	izin	izin	izin	izin			izin	izin	izin					izin	izin	izin	izin	izin	izin												
5	Muhammad Rizky Swastika	1902331026	izin	izin	izin	izin			izin	izin	izin					izin	izin	izin	izin	izin	izin												
6	Novelin Esterindah Situmorang	1902331037	izin	izin	izin	izin			izin	izin	izin					izin	izin	izin	izin	izin	izin												

Keterangan: Libur

Kepala Sub Bagian Tata Usaha
Unit Peralatan dan Perbekalan Dinas Bina Ma
Provinsi DKI Jakarta

Sidiq Bonaterra Kusumawinoto
Sidiq Bonaterra Kusumawinoto
NIP 19811010201001000

Absensi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Mahasiswa Bulan Desember 2021

No	Nama	NIM	Desember																														
			Rab 1	Kam 2	Jum 3	Sab 4	Min 5	Sen 6	Sel 7	Rab 8	Kam 9	Jum 10	Sab 11	Min 12	Sen 13	Sel 14	Rab 15	Kam 16	Jum 17	Sab 18	Min 19	Sen 20	Sel 21	Rab 22	Kam 23	Jum 24	Sab 25	Min 26	Sen 27	Sel 28	Rab 29	Kam 30	Jum 31
1	Muhammad Reza Kusuma	1902331034	izin	izin			izin	izin	izin						izin	izin	izin	izin	izin	izin													
2	Farhan Erlangga Thoriq	1902331023																															
3	Rizky Maulana	1902331041	izin	izin			izin	izin	izin						izin	izin	izin	izin	izin	izin	izin												
4	Zidan Akmalayah	1902331040	izin	izin			izin	izin	izin						izin	izin	izin	izin	izin	izin	izin												
5	Muhammad Rizky Swastika	1902331026	izin	izin			izin	izin	izin						izin	izin	izin	izin	izin	izin	izin												
6	Novelin Esterindah Situmorang	1902331037	izin	izin			izin	izin	izin						izin	izin	izin	izin	izin	izin	izin												

Keterangan: Libur

Kepala Sub Bagian Tata Usaha
Unit Peralatan dan Perbekalan Dinas Bina Marga
Provinsi DKI Jakarta

Sidiq Bonaterra Kusumawinoto
Sidiq Bonaterra Kusumawinoto
NIP 19811010201001000

NEGERI JAKARTA

Absensi Kegiatan OJT



© 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 4

Lampiran

DAFTAR SKILL YANG TELAH DIVALIDASI

No	Skill	Validator
1	Peroform Selecting,Using,and Maintaining Various Hand Tools Correctly	Budi Waluyo
2	Perform Selecting,Using,and Maintaining Various Power Tools Correclty	Budi Waluyo
3	Perform Selecting,Using,and Maintaining Various Special Tools Correclty	Budi Waluyo
4	Inspecting and Service the Various Bearing,Seal, and Gasket Used in Heavy Equipment	Budi Waluyo
5	Carrying out Jacking Blocking and Lifting of Heavy Equipment and Components Safety	Budi Waluyo
6	Perform Starting,Operating and Stopping Equipment as Procedure Including Safety & LOTO Procedure	Budi Waluyo
7	Performing the Electrical Testing and Measurements using Electrical Test Equipment & Perform Basic Electrical Repairs	Budi Waluyo
8	Performing a Preventive Maintenance Service (PM)	Budi Waluyo
9	Performing the Service Tasks on a Lead Acid Battery & Demonstrate Jump Starting Procedure	Budi Waluyo
10	Performing Disassemble,Clean,Inspect & Assemble Procedure on an Engine/Hydraulic/Powertrain/Electrical Component	Budi Waluyo
11	Apply the 8-Steps Troubleshooting Under Guidance	Budi Waluyo

Pembimbing Industri



Sidiq Bobantenra Kusumowinoto, S.T.)

Mahasiswa

(Rizky Maulana)

Daftar Skill Validasi



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

Lampiran 5

Lampiran

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

Nama Industri/Perusahaan : Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta
 Alamat Industri/Perusahaan : Jl. D.I.Panjaitan KAV 583, Jakarta Timur
 Nama mahasiswa : Rizky Maulana
 Nomor Induk Mahasiswa : 19023310
 Program Studi : D3 Alat Berat

No	Aspek Penilaian	Nilai	Keterangan
1	Sikap	90	
2	Kerja sama	87	
3	Pengetahuan	87	
4	Inisiatif	86	
5	Keterampilan	86	
6	Kehadiran	87	
	Nilai rata-rata		

No	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Kurang <60	Cukup 60-69	Baik 70-80	Sangat Baik 81-100	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)				90	
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu(kompetensi utama)				87	
3	Kemampuan Bahasa Inggris				86	
4	Penggunaan Teknologi Informasi				86	
5	Komunikasi				87	
6	Kerjasama Tim				87	
7	Pengembangan Diri				87	
	Total				87	

*Catatan : Nilai diberikan dalam bentuk angka

Jakarta,.....2022

Pembimbing Industri

Siti Bonaterra Kusumowinoto, S.T.
 08110102010011030



Lembar Penilaian OJT



© 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 6

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama industri : Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta
 Alamat industri : Jl. D.I.Panjaitan KAV 583, Jakarta Timur
 Nama pembimbing : Sidiq Bonantenra Kusumowinoto, S.T.
 Jabatan : Kepala Subbagian Tata Usaha
 Nama mahasiswa : Rizky Maulana

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

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

Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

perbanyak latihan praktik.

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

numbrat aplikasi web atau android ttg pengelola alat berat.

Jakarta,2022

Pembimbing Industri



Sidiq Bonantenra Kusumowinoto, S.T.
 NIP. 198110102010011030

Kesan Terhadap Praktikan