



© 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 mengujikan 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 KEGIATAN *ON THE JOB TRAINING (OJT)*



PROGRAM STUDI TEKNIK ALAT BERAT
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2021

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN *ON THE JOB TRAINING***

Dengan judul:

PERIODICAL SERVICE 250 JAM EXCAVATOR HYUNDAI
ROBEX-220 DI UNIT PERALATAN DAN PERBEKALAN
DINAS BINA MARGA DKI JAKARTA

Oleh:

Muhammad Rizky Swastika NIM 1902331026**Teknik Alat Berat**

JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 16 September 2021 – 30 Desember 2021

Mengetahui:

Depok, 1st. Januari 2022

Dosen pembimbing 1
On the Job Training
Politeknik Negeri Jakarta

Iwan Susanto, S.T.,M.T.,Ph.D.
NIP. 197906042006041002

Dosen Pembimbing 2
On the Job Training
Politeknik Negeri Jakarta

Lentang B Sibarani, M.T.
NIP. 5200000000000000043

Pembimbing Industri
On the Job Training
Unit Peralatan dan Perbekalan
Dinas Bina Marga DKI Jakarta

Sidiq Bonatenra Kusumowinoto, S.T.
NIP. 198110102010011030

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak menggantikan 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 JOB TRAINING

Di Unit Peralatan dan Perbekalan Dinas Bina Marga DKI Jakarta

Nama	:	Muhammad Rizky Swastika
NIM	:	1902331026
Program Studi	:	Teknik Alat Berat
Jurusan	:	Teknik Mesin
Perguruan Tinggi	:	Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik	:	16 September 2021 - 30 Desember 2021

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Eng. Musimin, S.T., M.T.
NIP. 196907142008121005

Kepala Program Studi Alat Berat
Politeknik Negeri Jakarta

Azwardi, Drs., S.T., M.Kom.
NIP. 195804061986031001

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak menggantikan 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

On the Job Training

COVID-19

Hyundai

ROBEX-220

DI UNIT

PERALATAN

DAN

PERBEKALAN

DINAS

BINA

MARGA

DKI

JAKARTA

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021

2021



© Hak Cipta milik 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*.

Hak Cipta:

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

Depok, 18 Januari 2021

Hormat Saya

Muhammad Rizky Swastika





©

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta:

1. Bilangan mengutip sebagai sumber: *LAPORAN PENGESAHAN LAPORAN ON THE JOB TRAINING*.....

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

DAFTAR ISI

LAPORAN KEGIATAN <i>ON THE JOB TRAINING</i> (OJT).....	1
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN <i>ON THE JOB TRAINING</i>	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB 1.....	10
ENDAULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Rang Lingkup	10
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	11
1.3.1 Tujuan.....	11
1.3.2 Manfaat.....	11
BAB 2.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sejarah Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.2 Profil Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kegiatan Operasional Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 3.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Bentuk Kegiatan OJT.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Peraturan Kerja	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Unit Kerja	Error! Bookmark not defined.
3.1.3 Bentuk Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Prosedur Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Menggunakan Alat Pelindung Diri (APD)	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Meminta Work Order ke Equipment Administration.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Pengadaan Sparepart	Error! Bookmark not defined.
3.2.4 Menuju Lokasi Unit Berada.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 Mengganti Filter Bahan Bakar	Error! Bookmark not defined.
3.2.6 Mengganti Return Filter	Error! Bookmark not defined.
3.2.7 Mengganti drain filter.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.8 Mengganti filter water separator	Error! Bookmark not defined.
3.2.9 Mengganti Oli Mesin dan Filter Oil.....	Error! Bookmark not defined.



© Hak Cipta Politeknik Negeri Jakarta

3.3 Kendala kerja dan pemasalahannya	Error! Bookmark not defined.
3.4	Error! Bookmark not defined.
A. KESIMPULAN	13
B. SARAN	13
C. DAFTAR PUSTAKA	14



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 mengujikan 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 mengurangi kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

DAFTAR TABEL

<i>Daft 3.1 Tempat & Jenis APD.....</i>	Error! Bookmark not defined.
<i>Daft 3.2 Jam Kerja</i>	Error! Bookmark not defined.





◎

Hak Cipta

- # DAFTAR

DAFTAR GAMBAR

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

er:



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a.

b.

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

BAB 1

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta yang sebelumnya merupakan Politeknik Universitas Indonesia adalah perguruan tinggi vokasi tertua yang didirikan untuk memenuhi kebutuhan sumber daya manusia yang unggul dan berkarakter untuk dapat diletakkan di industri, baik industri yang bergerak dibidang jasa, produksi, dan manufaktur. Untuk standarisasi tersebut, Politeknik Negeri Jakarta menerapkan pembelajaran dengan sistem mempertemukan ilmu dan teknologi sesuai komposisi teori 45% dan praktek 55% yang diterapkan secara berlanjutan dan seimbang guna menghasilkan lulusan yang unggul, berdaya saing dunia, profesional dan memenuhi kualifikasi industri.

Di Politeknik Negeri Jakarta pada semester 5 untuk setiap mahasiswa program D3 Teknik Alat Berat melakukan kegiatan untuk menunjang dalam mata kuliah, yaitu *On the Job Training* (OJT). Di dalam mata kuliah ini seluruh proses pembelajaran dilaksanakan secara langsung di dunia kerja. Tujuan dilakukan-nya ialah untuk membekali mahasiswa dengan keahlian praktik dan analisis yang sesuai dengan kondisi kerja. Hasil dari OJT ini akan menjadi salah satu bekal bagi mahasiswa untuk melanjutkan ke jenjang lebih lanjut . Oleh karena itu pemilihan tempat OJT menjadi salah satu faktor penting untuk keberhasilan kegiatan OJT bagi mahasiswa.

Pada OJT saat ini, Penulis mendapatkan kesempatan melakukan OJT di Dinas Bina Marga dengan penempatan di Unit Peralatan dan Perbekalan DKI 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 serta jaminan unit alat berat pada lokasi tersebut. Selain itu, pelaksanaan OJT ini merupakan sarana pembelajaran untuk melakukan *link & match* antara perguruan tinggi vokasi dengan perusahaan atau organisasi terkait. Kegiatan OJT merupakan salah satu syarat kelulusan mahasiswa dalam memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) pada Program Studi DIII Teknik Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta.

Untuk menunjang hasil dari OJT, penulis mengambil topik pembahasan dengan judul “*PERIODICAL SERVICE 250 JAM EXCAVATOR HYUNDAI ROBEX-220 DI UNIT PERALATAN DAN PERBEKALAN DINAS BINA MARGA DKI JAKARTA.*”

Ruang Lingkup

Ruang lingkup laporan ini akan membahas tentang :

1. Melakukan pengecekan *Daily Inspection* pada engine untuk memonitor output daya,



© 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 mengujikan 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

service hour, dan kemungkinan kerusakan pada engine guna mencegah engine *breakdown*.

Melakukan *Preventif Maintenance* sesuai dengan procedure yang tertera pada literatur *Operation and Maintenance Manual*.

Tujuan dan Manfaat

Tujuan

1. Sebagai bahan pembelajaran mengenai *Periodical Service* excavator hyundai robex-220
2. Mahasiswa dapat mengimplementasikan ilmu yang sudah didapat dari proses perkuliahan.
3. Menjalin kerjasama yang baik antara Pihak Industri dengan Instansi Perguruan Tinggi.

Manfaat

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

1. Manfaat bagi mahasiswa
 - a. Mampu mengembangkan proses analisis yang terjadi pada unit yang mengalami gejala serupa.
 - b. Memperoleh dan meningkatkan keterampilan *hard skills* dan *soft skills* serta kreativitas diri dalam lingkungan kerja sesuai dengan aspek ilmu terkait.
 - c. Mengaplikasikan dan mempraktekkan ilmu dan teori yang diperoleh selama masa kuliah ke dunia kerja.
 - d. Sebagai tolak ukur pembelajaran di kuliah dan di industri.
 - e. Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman untuk dipergunakan dalam dunia kerja.
2. Manfaat bagi Politeknik
 - a. Menjadikan sarana untuk melihat kesiapan mahasiswa sebagai anak didik yang akan memasuki dunia kerja.
 - 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. Manfaat bagi Perusahaan Terkait



© 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 mengurangkan 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

- a. Sebagai rekan yang dapat membantu menyelesaikan beberapa pekerjaan di perusahaan atau organisasi saat magang.
 - b. Sebagai bentuk kerjasama antara industri atau organisasi dengan Politeknik Negeri Jakarta.
-
4. Manfaat bagi pihak lain

Bagi Pihak Lain Laporan *On the Job Training* (OJT) ini dapat memberikan informasi bagi pembaca dan bisa dimanfaatkan untuk keperluan pendidikan.





©

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

4.1 Kesimpulan

Hak Cipta:

Berdasarkan kegiatan OJT yang dilakukan ,penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Setelah dilakukannya *periodical service* 250 jam pada unit Hyundai Robex-220 demi menjaga kondisi dan performa kerja unit alat berat tersebut selalu dalam keadaan prima
2. Hasil dari kegiatan ini penulis mengetahui pengecekan dan penggantian komponen saat *periodical service*.

4.2 Saran

Berdasarkan kegiatan OJT yang telah dilakukan,penulis dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Bagi Mahasiswa

Sebaiknya sebelum *On the Job Training* harus membuat daftar pertanyaan yang ingin ditanyakan dalam proses *On the Job Training*, serta harus lebih mencari kesempatan untuk memperoleh tugas dari mentor *On the Job Training*.

2. Bagi Instansi

Sebaiknya dilakukan pembekalan yang maksimal selama masa pembelajaran saat perkuliahan agar mahasiswa tidak terlalu kesulitan saat melakukan kegiatan *On the Job Training*.

3. Bagi Perusahaan

Sebaiknya lebih ditingkatkan lagi safety baik didalam workshop maupun dilapangan. Serta saat service mengikuti manual yang sesuai supaya unit tetap terjaga dan bekerja secara efektif dan normal

PENUTUP

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 mengujikan 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 :

Peraturan Gubernur Provinsi Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Nomor 153 tahun 2019

Peraturan Organisasi dan Tata Kerja Dinas Bina Marga.

DAFTAR PUSTAKA

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 mengujikan 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

Manual book excavator hyundai robex-220. 2013. Operation maintenance and manual book.
Jakarta PT. United Equipment Indonesia





© Hak Cipta milik

Hak Cipta

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

Lampiran 1

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI



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

Nomor : 1556/-1.851.83

/6 Desember 2021

Sifat :

Kepada

Lampiran : -

Yth. Ketua Jurusan Teknik Mesin

Hal : Keterangan Selesai Praktek
Kerja Lapangan

Politeknik Negeri Jakarta

di

Jakarta

Yang bertandatangan dibawah ini Kepala Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga Dinas Bina Marga Provinsi DKI Jakarta dengan ini menyatakan bahwa :

No	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi
1.	Novlin Esterindah Situmorang	1902331037	
2.	Muhammad Rizky Swastika	1902331026	
3.	Zidan Muhammad Akmalsyah	1902331040	
4.	Farhan Erlangga Thoriq	1902331023	Teknik Alat Berat
5.	Muhammad Reza Kusuma	1902331034	
6.	Rizky Maulana	1902331041	

telah mengikuti Praktek Kerja Lapangan di Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga Dinas Bina Marga Provinsi DKI Jakarta, terhitung sejak tanggal 14 September sampai dengan 14 Desember 2021.

Atas perhatiannya, kami ucapkan terimakasih.

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



Parlik Herdayana
197507101990031006



© Hak Cipta milik Politeknik

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagai

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Lampiran 2

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

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	Izin	Izin						Izin	Izin	Izin																			
2	Farhan Erlangga Thoriq	1902331023	Izin	Izin	Izin					Izin	Izin	Izin	Izin																		
3	Ricky Maulana	1902331041	Izin	Izin	Izin					Izin	Izin	Izin	Izin	Izin																	
4	Zidan Akmalayyah	1902331040	Izin	Izin	Izin					Izin	Izin	Izin	Izin	Izin																	
5	Muhammad Rizky Swastika	1902331026	Izin	Izin	Izin					Izin	Izin	Izin	Izin	Izin																	
6	Novlin Esterlindah Situmorang	1902331037	Izin	Izin	Izin					Izin	Izin	Izin	Izin	Izin																	

Absensi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Mahasiswa Bulan September 2021

Keterangan : = Libur

Kepala Sub Bagian Tata Usaha
Perlatihan dan Perbekalan Dinas Bina &
Provinsi DKI Jakarta

Signature: *[Signature]*
NIP: 198111010201001000

No	Nama	NIM	Oktober																												
			Rab	Kam	Jum	Sab	Min	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Min	Sen	Sel	Rab	Kam													
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	Izin	Izin	Izin	Izin																		
2	Farhan Erlangga Thoriq	1902331023	Izin	Izin	Izin	Izin	Izin		Izin	Izin	Izin	Izin	Izin																		
3	Ricky Maulana	1902331041		Izin	Izin	Izin	Izin		Izin	Izin	Izin	Izin	Izin																		
4	Zidan Akmalayyah	1902331040	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																		
6	Novlin Esterlindah Situmorang	1902331037	Izin	Izin	Izin	Izin	Izin		Izin	Izin	Izin	Izin	Izin																		

Absensi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Mahasiswa Bulan Oktober 2021

Keterangan : = Libur

Kepala Sub Bagian Tata Usaha
Perlatihan dan Perbekalan Dinas Bina &
Provinsi DKI Jakarta

Signature: *[Signature]*
NIP: 198111010201001000



© Hak Cipta milik Politekni

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa izin dan menyebutkan dan menulis sumbernya.

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

Absensi Praktek Kerja Lapangan (PKL) Mahasiswa Bulan November 2021

No	Nama	NIM	November																														
			Sen 1	Sel 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																
2	Farhan Erlangga Thoriq	1902331023	izin	izin	izin	izin				izin	izin	izin	izin					izin															
3	Ricky Maulana	1902331041	B	B	B	B				B	B	B	B					B	B	B	B					Izin	Izin	Sab	Sab		B	B	
4	Zidan Akmalasyah	1902331040	izin	izin	izin	izin				izin	izin	izin	izin					izin	izin	izin	izin					Izin							
5	Muhammad Rizky Swastika	1902331026	Rang	Rang	Rang	Rang				Rang	Rang	Rang	Rang					Rang	Rang	Rang	Rang					Izin	Izin						
6	Novlin Esterindah Situmorang	1902331037	Nob	Nob	Nob	Nob				Nob	Nob	Nob	Nob					Nob	Nob	Nob	Nob					Nob	Nob						

Keterangan : Libur

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

Sidiq Bonatenra Kusumowinoto
NIP 19811010201001000

POLITEKNIK
NEGERI

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	Sakit	Latit						Izin	Izin	Izin					Izin																	
2	Farhan Erlangga Thoriq	1902331023																																
3	Ricky Maulana	1902331041	B	B						B	B	B					B	B	B	B					B	B	B	B	B	B	B	B	B	
4	Zidan Akmalasyah	1902331040	izin	izin						izin	izin	izin					izin	izin	izin	izin					izin									
5	Muhammad Rizky Swastika	1902331026	S	Rang						I	I	Rang	Rang					I	Rang	Rang	Rang					Rang	Rang							
6	Novlin Esterindah Situmorang	1902331037	Nob	S						I	I	Nob	Nob					Nob	Nob	Nob	Nob					Nob	Nob							

Keterangan : Libur

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

Sidiq Bonatenra Kusumowinoto
NIP 19811010201001000



© Hak Cipta milik

Hak Cipta :

1. Dilarang m

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Lampiran 3

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

Lampiran 2

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
1	15 September 2021	Membersihkan filter solar dan filter udara dumptruck
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	Look around Workshop at UPT alkal
8	27 September 2021	Pengurasan 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,penambahan air 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	Membuat tools box selfloader
41	22 November 2021	Pengecasan 1 buah accu skylift



© Hak C

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak mengijkian 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	Pemasangan 6 buah ban DT 5m3
43	24 November 2021	Penggantian ban,kabel accu paralel,kepala accu DT 5m3
44	25 November 2021	Perbaikan rem depan sebelah kanan isuzu
45	29 November 2021	Penggantian kabel accu paralel,kepala accu DT 5m3
46	30 November 2021	Penambahan grease excavator pc 200
47	1 Desember 2021	Pengurasan air coolant mobil jetting
48	2 Desember 2021	Penambalan ban dumptruck
49	6 Desember 2021	Penambahan oli hidrolik 5 liter mobil UPR
50	7 Desember 2021	Perbaikan bak DT 13m3
51	8 Desember 2021	Ganti ban baru uk 750 2 set DT 5m3
52	9 Desember 2021	Perbaikan pengelasan bak DT 13m3
53	13 Desember 2021	Penambahan grease excavator komatsu pc 200
54	14 Desember 2021	Penambahan oli mesin komatsu pc 200
55	15 Desember 2021	Penambahan grease,pasang pen bucket excavator long arm
56	16 Desember 2021	Ganti ban baru uk 750 2 set DT 5m3
57	20 Desember 2021	Penggantian accu,air accu,kabel paralel,kepala 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 tembak mobil jetting

Pembimbing industri

(Sidiq Bonatenra Kusumowinoto, S.T.)

Mahasiswa

(Muhammad Rizky Swastika)



Lampiran 4

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri/ : Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta
Alamat Industri : Jl. D.I. Panjaitan KAV 583, Jakarta Timur
Nama mahasiswa : Muhammad Rizky Swastika
Nomor Induk Mahasiswa : 1902331026
Program Studi : D3 Teknik Alat Berat

No	Aspek Penilaian	Nilai	Keterangan
1	Sikap	90	
2	Kerja sama	90	
3	Pengetahuan	87.	
4	Inisiatif	85	
5	Keterampilan	88	
6	Kehadiran	90	
	Nilai rata-rata		

No	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik	
(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				85	
4	Penggunaan Teknologi Informasi				85.	
5	Komunikasi				87.	
6	Kerjasama Tim				90	
7	Pengembangan Diri				87.	
	Total					

*Catatan : Nilai diberikan dalam bentuk angka

Jakarta, 17.01.2022

Pembimbing Industri

Sidiq Bonatenra Kusumowinoto, S.T.
NIP. 198110102010011030

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak menggantikan 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 5

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 Bonatenra Kusumowinoto, S.T.
Jabatan : Kepala Subbagian Tata Usaha
Nama mahasiswa : Muhammad Rizky Swastika

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 :

agar dikembangkan lagi keahliannya dengan banyak praktik lapangan.

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

agar kelebihannya dikembangkan aplikasi-aplikasi yang memudahkan dalam pengelolaan alat kerja.

Jakarta, 17./01./2022
Pembimbing Industri

Sidiq Bonatenra Kusumowinoto, S.T.
NIP. 198110102010011030

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak mengujikan 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 sebagai **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 mengurangkan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

Lampiran 6

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI 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	: Muhammad Rizky Swastika
Nomor Induk Mahasiswa	: 1902331026
Program Studi	: D3 Teknik Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
	Hasil pengamatan dari lapangan		
	Kesimpulan dan Saran		
	Sistematika Penulisan		
	Struktur Bahasa		
	Jumlah		
	Nilai Rata-rata		

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Depok,.....,.....2022
Pembimbing Jurusan

Catatan :

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



©

Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 7

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

LEMBAR ASISTENSI			
Hak Cipta :	Nama : Muhammad Rizky Swastika		
	NIM : 1902331026		
	Program Studi : D3 Teknik Alat Berat		
	Subjek : On the Job Training		
	Judul : PERIODICAL SERVICE 250 JAM EXCAVATOR HYUNDAI ROBEX-220 DI UNIT PERALATAN DAN PERBEKALAN DINAS BINA MARGA DKI JAKARTA		
	Pembimbing : Iwan Susanto,S.T.,M.T.,Ph.D.		
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	31 Desember 2022	Persetujuan Judul	
2	7 Desember 2022	Bab 1	
3	14 Januari 2022	Bab 2	
4	21 Januari 2022	Bab 3	

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

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 mengujikan 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