



© 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 KEGIATAN *ON THE JOB TRAINING*



“PREVENTIVE MAINTENANCE MINI EXCAVATOR TB250 TAKEUCHI”

Disusun oleh :

RIDHO BAGUS FITRIYANTO

1902331020

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI TEKNIK ALAT BERAT

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2021



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN *ON THE JOB TRAINING*

Dengan judul:

“*PREVENTIVE MAINTENANCE MINI EXCAVATOR TB250 TAKEUCHI*”

Oleh:

Ridho Bagus Fitriyanto

1902331020

Teknik Alat Berat

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 01 September 2021 – 30 November 2021

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Mengetahui,

Pembimbing Industri

On The Job Training

Dinas PLRR Kota Depok

Rizwannur Rahim, S.I.P.

NIP. 198801092007011001

Dosen Pembimbing

On The Job Training

Politeknik Negeri Jakarta

Tia Rahmiati, S.T., M.T.

NIP. 198001252006042001

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



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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN *ON THE JOB TRAINING*

DI DINAS PUPR KOTA DEPOK

Nama : Ridho Bagus Fitriyanto
NIM : 1902331020
Program Studi : Teknik Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 01 September 2021 – 30 November 2021

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Menyetujui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Kepala Program Studi Alat Berat

Politeknik Negeri Jakarta

Politeknik Negeri Jakarta



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

NIP. 197707142008121005

Drs. Azwardi, M.Kom.

NIP. 195804061986031001



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan *on the job training* di DPUPR Kota Depok sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Laporan ini berjudul “*Preventive Maintenance Mini Excavator TB250 Takeuchi*” yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta. Dalam penulisan laporan ini, penulis mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
2. Drs. Azwardi, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta.
3. Ibu Tia Rahmiati, S.T., M.T., selaku pembimbing dalam pembuatan laporan *on the job training*.
4. Bapak Rizwannur Rahim, S.I.P., selaku Kepala UPTD Peralatan dan Perbengkelan DPUPR Kota Depok.
5. Teknisi *Workshop* serta karyawan di DPUPR Kota Depok yang telah berbagi ilmu selama pelaksanaan *on the job training*.
6. Orang tua yang selalu memberikan do'a dan motivasi kepada penulis dalam penulisan laporan *on the job training*.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan laporan ini dikemudian hari. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan sebagai bahan pembelajaran.

Bogor, 26 Desember 2021

Ridho Bagus Fitriyanto



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN <i>ON THE JOB TRAINING</i>	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
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	3
1.3.1. Tujuan	3
1.3.2. Manfaat	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....	5
2.1. Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Depok	5
2.2. Visi dan Misi.....	6
2.3. Tugas dan Fungsi	7
2.4. Struktur Organisasi	8
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	11
3.1. Bentuk Kegiatan <i>On The Job Training</i>	11
3.2. Definisi <i>Maintenance</i>	11
3.3. <i>Preventive Maintenance</i>	12
3.4. Prosedur <i>Preventive Maintenance</i>	14
3.4.1. <i>Safety</i>	15
3.4.2. <i>Walk-Around Inspection</i>	16
3.4.3. <i>Daily inspection (every 10 hours)</i>	17
3.4.4. <i>Every 50 hours</i>	21

Hak Cipta :

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



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

3.4.5. <i>Every 250 hours</i>	23
3.4.6. <i>Every 500 hours</i>	25
3.4.7. <i>Every 1000 hours</i>	26
3.5. Kendala Kerja dan Pemecahannya.....	29
BAB IV PENUTUP	30
4.1. Kesimpulan	30
4.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	32





DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 *Maintenance List*.....14



Hak Cipta :

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dinas PUPR Kota Depok	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Dinas PUPR Kota Depok.....	10
Gambar 3.1 Mini <i>Excavator</i> Milik DPUPR Kota Depok	11
Gambar 3.2 <i>Operator's Manual</i> Mini <i>Excavator</i> TB250 Takeuchi	13
Gambar 3.3 Alat Pelindung Diri	16
Gambar 3.4 Bagian-Bagian Mini <i>Excavator</i>	16
Gambar 3.5 Tangki <i>Coolant</i>	18
Gambar 3.6 Bagian-Bagian Oli Mesin.....	19
Gambar 3.7 Posisi Unit Saat Pemeriksaan Oli Hidrolik	20
Gambar 3.8 Tanda Pada <i>Crawler</i>	21
Gambar 3.9 Posisi Unit Saat Pemeriksaan <i>Crawler Tension</i>	21
Gambar 3.10 Gap A or B	22
Gambar 3.11 Baut Pembuangan Oli Mesin.....	23
Gambar 3.12 <i>Fan Belt</i>	24
Gambar 3.13 Saringan Udara.....	25
Gambar 3.14 <i>Fuel Filter</i>	25
Gambar 3.15 <i>Fuel Filter</i> yang Digunakan DPUPR Kota Depok.....	26
Gambar 3.16 Baut Penguras Air Radiator.....	27
Gambar 3.17 Saringan Udara yang Digunakan DPUPR Kota Depok	28

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	33
Lampiran 2	35
Lampiran 3	39
Lampiran 4	41





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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta sebagai lembaga pendidikan perguruan tinggi, sesuai dengan misinya, bertujuan untuk menghasilkan dan mengembangkan sumber daya manusia profesional yang bermutu, beriman, dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa untuk memenuhi kebutuhan lapangan pekerjaan di tingkat nasional, regional, maupun internasional. Maka dari itu, dalam jenjang Program Studi Diploma di Politeknik Negeri Jakarta dibutuhkan suatu proses pembelajaran dan mengganti fenomena atau proses berdasarkan relasi ilmunya dengan studi langsung dilapangan yang dikenal dengan *on the job training*.

On the job training adalah bentuk kegiatan pembelajaran akademik pada mahasiswa untuk meningkatkan dan mengembangkan kemampuan tenaga kerja yang berkualitas. Dengan kegiatan *on the job training* tersebut diharapkan dapat meningkatkan keterampilan, pengetahuan, dan pengalaman mahasiswa dalam memasuki dunia kerja yang sebenarnya. Maka dari itu mahasiswa dapat mempersiapkan dirinya dengan baik sebelum masuk ke dalam dunia industri.

Kegiatan *On Job The Training* juga digunakan untuk mengembangkan kemampuan mahasiswa terutama mahasiswa Diploma III Jurusan Teknik Mesin, Program Studi Teknik Alat Berat terkait materi yang dibahas sebelumnya. Mahasiswa diharapkan dapat memperoleh pengalaman dalam dunia industri melalui kegiatan ini. Selain itu kegiatan *on the job training* ini berfungsi sebagai penghubung dunia pendidikan dengan dunia industri, sehingga kewajiban akademiknya dapat terpenuhi serta dapat mempersiapkan mahasiswa dalam menghadapi persaingan dunia kerja dengan pengetahuan yang mereka peroleh sebelumnya. Secara tidak langsung juga menunjukkan kepada banyak pihak terutama pihak industri bahwa mahasiswa PNJ mampu bersaing di dunia industri.



Hak Cipta :

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

On the job training ini adalah wujud aplikasi antara keterampilan, sikap, dan kemampuan mahasiswa yang diperoleh ketika dibangku kuliah. Kegiatan *on the job training* tersebut dilaksanakan di berbagai instansi dan perusahaan yang dapat digunakan untuk menambah pengalaman, ilmu pengetahuan, dan keterampilan mahasiswa. *On the job training* juga dijadikan salah satu syarat kelulusan Diploma III Teknik Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta. Mahasiswa dapat lebih bertanggung jawab dan disiplin dengan apa yang ditugaskan kepada mereka melalui kegiatan *OJT* ini.

Maka dari itu berbagai materi kuliah dan teori yang dipelajari sebelumnya dapat dipraktekkan langsung dalam dunia pendidikan yang ada di negara ini. Seperti yang kita ketahui bahwa materi dan teori yang diperoleh merupakan salah satu pendukung terjadinya pelaksanaan kerja yang baik dan benar. Sebagaimana yang telah diketahui sebelumnya bahwa praktik tersebut berasal dari teori yang dipelajari sebelumnya. Oleh karena itu, untuk menyelesaikan program studinya, para mahasiswa harus melaksanakan *on the job training*.

Adapun didalam laporan ini penulis mengambil topik pembahasan mengenai “*Preventive Maintenance Mini Excavator TB250 Takeuchi*” sebagai bahan pembelajaran dan pemahaman mengenai perawatan berkala pada unit alat berat.

1.2. Ruang Lingkup

Laporan ini berisi pengalaman penulis selama *on the job training* di UPTD Peralatan dan Perbengkelan Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Depok. Adapun pekerjaan yang penulis bahas pada laporan ini mengenai “*Preventive Maintenance Mini Excavator TB250 Takeuchi*”. Pekerjaan ini dilakukan untuk mencegah timbulnya kerusakan-kerusakan yang tidak terduga dan juga untuk menjaga komponen unit alat berat agar tetap dalam spesifikasi yang sudah ditentukan. Pekerjaan perawatan ini sudah ditentukan dalam buku manual dari unit *Mini Excavator TB250 Takeuchi* tersebut.



Hak Cipta :

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

1.3. Tujuan dan Manfaat

1.3.1. Tujuan

1. Tujuan Umum

Tujuan *On Job Training* yaitu untuk meningkatkan keterampilan serta pengetahuan mahasiswa dibidang teknologi dan kejuruan melalui keterlibatan langsung dalam berbagai kegiatan industri. Sehingga, diharapkan dari kegiatan *OJT* ini mahasiswa dapat lebih mengenal dunia industri.

2. Tujuan Khusus

Tujuan khusus *on the job training* adalah:

- a. Mahasiswa dapat membangun relasi dan jaringan pekerjaan.
- b. Mahasiswa dapat menumbuhkan sikap yang kompeten untuk bersaing di dunia industri.
- c. Mengetahui tujuan dari *Preventive Maintenance*.

1.3.2. Manfaat

1. Bagi Mahasiswa

- a. Menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman untuk siap terjun langsung khususnya di lingkungan kerja.
- b. Mahasiswa secara langsung bisa mempraktikan teori yang telah dipelajari.
- c. Hasil penulisan laporan dapat memberikan pengetahuan mengenai *Preventive Maintenance*.

2. Bagi Politeknik Negeri Jakarta

- a. Untuk memperlihatkan sejauh mana tujuan dari institusi telah tercapai yaitu menghasilkan lulusan yang berkualitas dan berorientasi internasional.



© 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

- b. Terjalannya kerjasama yang baik antara Politeknik Negeri Jakarta dengan perusahaan atau instansi tempat mahasiswa melakukan kegiatan *on the job training*.
3. Bagi Dinas PUPR Kota Depok
 - a. Adanya kerjasama yang baik antara Dinas PUPR Kota Depok dengan Politeknik Negeri Jakarta.
 - b. Perusahaan mendapatkan bantuan tenaga kerja dari mahasiswa melalui program *on the job training*.





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

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Dari pembahasan yang sudah dipaparkan diatas, kesimpulan yang dapat penulis ambil adalah :

1. Kegiatan *OJT* dapat menambah pengalaman, ilmu pengetahuan, dan tentunya keterampilan penulis dalam bekerja.
2. Hasil penulisan laporan dapat memberikan pengetahuan mengenai *Preventive Maintenance*.
3. *Preventive Maintenance* adalah suatu pekerjaan perawatan yang dilakukan untuk mencegah terjadinya kerusakan pada unit selama pekerjaan berlangsung. Contoh *Preventive Maintenance* adalah melakukan penjadwalan untuk pengecekan (*inspection*), pembersihan (*cleaning*), atau pergantian (*replacing*) pada *spare parts* unit yang akan dilakukan perawatan, pada laporan ini unit yang penulis bahas adalah mini *excavator* TB250 Takeuchi.

4.2. Saran

Kegiatan *on the job training* diharapkan dapat memberi manfaat kepada penulis, instansi tempat penulis kuliah, maupun instansi tempat penulis melaksanakan *on the job training*. Adapun saran yang dapat penulis berikan antara lain :

1. Saran bagi mahasiswa

Kegiatan *On the Job Training* adalah wadah bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan teori serta ilmu yang telah didapat saat dibangku kuliah. Lalu, usahakan sebisa mungkin jangan malu untuk bertanya karena, bagaimana pun juga mahasiswa masih dalam proses pembelajaran yang perlu dibimbing sebagai mana mestinya, jangan takut salah.



© 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

2. Saran bagi Politeknik Negeri Jakarta

Secara keseluruhan kegiatan *on the job training* ini sangat baik bagi mahasiswa namun, kedepannya lebih baik lagi jika kegiatan ini ditempatkan pada 1 perusahaan yang dapat menampung 1 angkatan agar lebih memudahkan mahasiswa dan juga tidak menimbulkan kecemburuan sosial. Dan juga lebih membantu mahasiswa yang belum mendapatkan tempat *on the job training*.

3. Saran bagi Dinas PUPR Kota Depok

Lebih memperhatikan buku manual dari mini *excavator* milik DPUPR Kota Depok terutama mengenai *maintenance*, agar meminimalisir kerusakan pada *spare parts* yang kadang ada beberapa *spare parts* yang harus *pre-order* terlebih dahulu. Dan juga, lebih ditingkatkan lagi *safety* saat melakukan pekerjaan.



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR PUSTAKA

- Ansori, N., & Mustajib, M. I. (2013). *Sistem Perawatan Terpadu (Integrated Maintenance System)* (Pertama). Graha Ilmu.
- Dinas PUPR Kota Depok. (2019). *Laporan Kinerja Instansi Pemerintah DPUPR*.
- Hidayah, N. Y., & Ahmadi, N. (2017). Analisis Pemeliharaan Mesin Blowmould Dengan Metode RCM Di PT. CCAI. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 16(2), 167. <https://doi.org/10.25077/josi.v16.n2.p167-176.2017>
- Operator's Manual TB250. *Operator's Manual TB250 Takeuchi*. TAKEUCHI MFG. CO., LTD., 169–235.
- Pemerintah Kota Depok. (2017). *Perubahan Rencana Strategis 2013-2018*. 2017–2022.
- Pemerintah Kota Depok. (2020). *Portal Resmi Pemerintah Kota Depok*.
- Penambang. (2015). *Perawatan Berkala / Preventive Maintenance*. <https://penambang.com/perawatan-berkala-preventive-maintenance>

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

DAFTAR ISIAN *ON THE JOB TRAINING*

Nama Mahasiswa : Ridho Bagus Fitriyanto NIM : 1902331020
Program Studi : Teknik Alat Berat
Tempat *OJT* : DPUPR Kota Depok
Nama Instansi : Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Depok
Alamat Instansi : Jl. Raya Jakarta-Bogor No. km 34,5, Sukamaju Baru, Kec.
Tapos, Kota Depok, Jawa Barat



Bogor, 13 Januari 2022

Ridho Bagus Fitriyanto
NIM : 1902331020

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari instansi

- 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



PEMERINTAH KOTA DEPOK
KANTOR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Gedung Dibaleka I Lantai IV, Jln. Margonda Raya No. 54, Kota Depok
Telp./Fax. 021-77206784

REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 071/ 933 - Kesbangpol

- a. Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
2. Peraturan Daerah Kota Depok Nomor 10 Tahun 2016 Tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Depok.
3. Peraturan Walikota Depok Nomor 39 Tahun 2014 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Ijin Penelitian/Riset/Pendidikan Sistem Ganda di Kota Depok.
4. Peraturan Walikota Depok Nomor 33 Tahun 2016 Tentang Tugas Pokok, Fungsi dan Uraian Tugas Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Depok.
- b. Menimbang : Memperhatikan Surat dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan Riset, dan Teknologi Politeknik Negeri Jakarta
Nomor : B/772/PL3.8/DA.04.01/2021
Tanggal : 23 Agustus 2021
Perihal : Permohonan Izin Magang

MEMBERITAHUKAN BAHWA :

- a. Nama / NIM : 1. Ridho Bagus Fitriyanto / 1902331020
2. Muhammad Nuralim / 1902331003
- b. Alamat : Jl. Asri IV No. 19 Rt.002/011 Kelurahan Pondok Rajeg Kecamatan Cibining Kabupaten Bogor
- c. Nomor Telepon : 081286773213
- d. Untuk : 1) Melakukan penelitian, dengan proposal penelitian berjudul :
2) Lokasi Penelitian : Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Depok
3) Waktu/Lama Penelitian : September s/d November 2021
4) Anggota Tim Peneliti : -
5) Bidang Penelitian : Teknik Alat Berat
6) Status Penelitian : Baru

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk digunakan seperlunya.

Depok, 25 Agustus 2021

a.n. **KEPALA KANTOR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**
KASI BINA IDEOLOGI DAN WAWASAN KEBANGSAAN

DI AH HAERANI, M.Pd

Pembina, IV/a
NIP. 19661207 198811 2 002

Catatan :

1. Wajib Melaporkan Hasil Riset/ Penelitian/PSG Ke KESBANGPOL dan Dinas/Instansi Tempat Melakukan Riset/ Penelitian/PSG;
2. Harus Mematuhi Protokol Kesehatan Covid-19;

- 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



CATATAN KEGIATAN HARIAN ON THE JOB TRAINING
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	Rabu, 1 September 2021	Perkenalan dengan teman-teman kerja di workshop DPUPR
2	Kamis, 2 September 2021	Jacking mobil operasional pengaspalan
3	Jum'at, 3 September 2021	Menginput data alat berat
4	Sabtu, 4 September 2021	Libur
5	Minggu, 5 September 2021	Libur
6	Senin, 6 September 2021	Lifting mesin bubut dan kompresor untuk penataan bengkel
7	Selasa, 7 September 2021	-
8	Rabu, 8 September 2021	Mengganti universal joint Wheel Loader Barata G932II
9	Kamis, 9 September 2021	-
10	Jum'at, 10 September 2021	Apel pagi Dinas PUPR Kota Depok
11	Sabtu, 11 September 2021	Libur
12	Minggu, 12 September 2021	Libur
13	Senin, 13 September 2021	Mengganti ban DumpTruck Isuzu
14	Selasa, 14 September 2021	-
15	Rabu, 15 September 2021	-
16	Kamis, 16 September 2021	Latihan mengoperasikan mesin gilas
17	Jumat, 17 September 2021	Membersihkan Wheel Loader
18	Sabtu, 18 September 2021	Libur
19	Minggu, 19 September 2021	Libur
20	Senin, 20 September 2021	Sharing mengenai workshop Dinas PUPR Kota Depok
21	Selasa, 21 September 2021	-
22	Rabu, 22 September 2021	Mengganti seal master rem DumpTruck isuzu
23	Kamis, 23 September 2021	Rekondisi body mobil Hilux Pick-Up

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 milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

24	Jumat, 24 September 2021	-
25	Sabtu, 25 September 2021	Libur
26	Minggu, 26 September 2021	Libur
27	Senin, 27 September 2021	Mengirim solar ke PT. Xacti untuk bahan bakar mesin gilasa
28	Selasa, 28 September 2021	Mengganti oli mobil Hilux Pick-Up
29	Rabu, 29 September 2021	Adjust tuas rem parker Hilux Pick Up
30	Kamis, 30 September 2021	-
31	Jumat, 1 Oktober 2021	Adjust fan belt Isuzu DumpTruck
32	Sabtu, 2 Oktober 2021	Libur
33	Minggu, 3 Oktober 2021	Libur
34	Senin, 4 Oktober 2021	-
35	Selasa, 5 Oktober 2021	Mengganti oli Avanza
36	Rabu, 6 Oktober 2021	Memasang kontaktor Kompresor Swan
37	Kamis, 7 Oktober 2021	-
38	Jumat, 8 Oktober 2021	Mengganti filter bahan bakar Isuzu Pick Up
39	Sabtu, 9 Oktober 2021	Libur
40	Minggu, 10 Oktober 2021	Libur
41	Senin, 11 Oktober 2021	Mengganti ban DumpTruck
42	Selasa, 12 Oktober 2021	-
43	Rabu, 13 Oktober 2021	Recharge baterai mesin gilasa
44	Kamis, 14 Oktober 2021	-
45	Jumat, 15 Oktober 2021	Membersihkan workshop
46	Sabtu, 16 Oktober 2021	Libur
47	Minggu, 17 Oktober 2021	Libur
48	Senin, 18 Oktober 2021	-
49	Selasa, 19 Oktober 2021	Libur
50	Rabu, 20 Oktober 2021	Libur
51	Kamis, 21 Oktober 2021	Memasang baterai mobil pick up Suzuki
52	Jumat, 22 Oktober 2021	Izin
53	Sabtu, 23 Oktober 2021	Libur



© 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

54	Minggu, 24 Oktober 2021	Libur
55	Senin, 25 Oktober 2021	Memasang baterai mesin gilal
56	Selasa, 26 Oktober 2021	<i>Recharge</i> baterai mesin gilal
57	Rabu, 27 Oktober 2021	-
58	Kamis, 28 Oktober 2021	<i>Recharge</i> baterai mesin gilal Sakai
59	Jumat, 29 Oktober 2021	Mengganti oli Hilux Pick-up
60	Sabtu, 30 Oktober 2021	Libur
61	Minggu, 31 Oktober 2021	Libur
62	Senin, 1 November 2021	Siraman rohani
63	Selasa, 2 November 2021	-
64	Rabu, 3 November 2021	-
65	Kamis, 4 November 2021	-
66	Jumat, 5 November 2021	Mendata unit yang sudah tidak layak pakai
67	Sabtu, 6 November 2021	Libur
68	Minggu, 7 November 2021	Libur
69	Senin, 8 November 2021	-
70	Selasa, 9 November 2021	-
71	Rabu, 10 November 2021	-
72	Kamis, 11 November 2021	-
73	Jumat, 12 November 2021	Membersihkan workshop
74	Sabtu, 13 November 2021	Libur
75	Minggu, 14 November 2021	Libur
76	Senin, 15 November 2021	-
77	Selasa, 16 November 2021	-
78	Rabu, 17 November 2021	-
79	Kamis, 18 November 2021	-
80	Jumat, 19 November 2021	-
81	Sabtu, 20 November 2021	Libur
82	Minggu, 21 November 2021	Libur
83	Senin, 22 November 2021	-
84	Selasa, 23 November 2021	-



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

85	Rabu, 24 November 2021	Sharing mengenai PM mini <i>excavator</i> milik DPUPR
86	Kamis, 25 November 2021	-
87	Jumat, 26 November 2021	-
88	Sabtu, 27 November 2021	Libur
89	Minggu, 28 November 2021	Libur
90	Senin, 29 November 2021	-
91	Selasa, 30 November 2021	-



Pembimbing Industri,



Rizwannur Rahim, S.I.P.
NIP. 198801092007011001

Mahasiswa,

Ridho Bagus Fitriyanto
NIM. 1902331020

- 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



LEMBAR PENILAIAN ON THE JOB TRAINING

MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Instansi : Dinas PUPR Kota Depok
Alamat Instansi : Jl. Raya Jakarta-Bogor km 34,5, Sukamaju Baru,
Kec. Tapos, Kota Depok, Jawa Barat
Nama Mahasiswa : Ridho Bagus Fitriyanto
Nomor Induk Mahasiswa : 1902331020
Program Studi : Teknik Alat Berat

No.	Aspek yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	
2.	Kerjasama	92	
3.	Pengetahuan	90	
4.	Inisiatif	95	
5.	Keterampilan	85	
6.	Kehadiran	100	
	Jumlah	512	
	Nilai Rata-Rata	92	

Depok, 31 Januari 2022
Pembimbing Industri,

Rizwannur Rahim, S.I.P.
NIP. 198801092007011001

Catatan : Nilai diberikan dalam bentuk angka

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

No	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	<60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	90				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	90				
3	Bahasa Inggris	85				
4	Penggunaan teknologi informasi	95				
5	Komunikasi	90				
6	Kerjasama tim	95				
7	Pengembangan diri	85				
	Total	630				

Depok, 31 Januari 2022
Pembimbing Industri,


Rizwannur Rahim, S.I.P.
NIP. 198801092007011001

POLITEK
NEGERI
JAKARTA

Catatan : Nilai diberikan dalam bentuk angka



Lampiran 4

KESAN INSTANSI TERHADAP MAHASISWA *ON THE JOB TRAINING*

Nama Instansi : Dinas PUPR Kota Depok
Alamat Instansi : Jl. Raya Jakarta-Bogor km 34,5, Sukamaju Baru,
Kec. Tapos, Kota Depok, Jawa Barat
Nama Pembimbing : Rizwannur Rahim, S.I.P.
Jabatan : Kepala UPTD Peralatan dan Perbengkelan
Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Depok
Nama Mahasiswa : Ridho Bagus Fitriyanto

Menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan *On The Job Training* dapat dinyatakan :

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

Oleh karena itu, saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

Jadikan pengalaman OJT ini sebagai guru yang berharga untuk menghadapi tantangan di kemudian hari.

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

Mahasiswa harus diberikan jurnal-jurnal Internasional mengenai alat berat agar dapat membuka wawasan dan ise kreatif secara inovatif kedepannya.

Depok, 31 Januari 2022
Pembimbing Industri,

Rizwannur Rahim, S.I.P.
NIP. 198801092007011001

- 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