



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN KEGIATAN *ON THE JOB TRAINING*

CONSUMSI BAHAN BAKAR PADA UNIT *EXCAVATOR* PC70-8 KOMATSU

DINAS BINA MARGA

UNIT PERALATAN DAN PERBEKALAN

DKI JAKARTA



Disusun oleh :

Muhammad Reza Kusuma

NIM 1902331034

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

PROGRAM STUDI TEKNIK ALAT BERAT

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022

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:

KONSUMSI BAHAN BAKAR PADA UNIT *EXCAVATOR* PC70-8 KOMATSU
DINAS BINA MARGA
UNIT PERALATAN DAN PERBEKALAN
DKI JAKARTA

Oleh:

Muhammad Reza Kusuma NIM 1902331034 Teknik Alat Berat

JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 15 September 2021 – 31 Desember 2021

Mengetahui:

Depok, 17 Januari 2022

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

Dosen Pembimbing
On the Job Training
Politeknik Negeri Jakarta



Sidiq Bonantemra Kusumowinoto, S.T.
NIP. 198110102010011030

Idrus Assagaf, S.T., M.T.
NIP. 196811042000121001

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



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena telah melimpahkan rezeki, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan *On the Job Training* di Dinas Bina Marga Unit Peralatan dan Perbekalan DKI Jakarta pada periode 16 September 2021 sampai 31 Desember 2021. Pada kesempatan kali ini Penulis memuat laporan tentang “KONSUMSI BAHAN BAKAR PADA UNIT *EXCAVATOR* PC70-8 KOMATSU DI DINAS BINA MARGA UNIT PERALATAN DAN PERBEKALAN DKI JAKARTA”

Dalam proses pembuatan hingga selesainya laporan ini, Penulis mendapat banyak masukan, bimbingan, dan dukungan serta tanggapan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rendah hati Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena telah mempelancar urusan sehingga sanggup dan bertahan selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
2. Keluarga Penulis, khususnya kedua orang tua yang telah memberikan dukungan moral dan materi kepada saya selama ini.
3. Bapak Taufik Hendayana, S.T., M.T., M.I.L. selaku Kepala Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta.
4. Bapak Sidiq Bonatenra Kusumowinoto, S.T. selaku Kepala Subbagian Tata Usaha Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta dan selaku pembimbing industri.
5. Bapak Agung Putranto, S.T. selaku Kepala Satuan Perbekalan Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta.
6. Bapak Robert De Nasaret Lalumedja, S.T., selaku Kepala Satuan Peralatan Unit Peralatan dan Perbekalan Dinas Bina Marga DKI Jakarta.
7. Bapak Budi Waluyo selaku Kepala *Pool* Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta yang mendampingi setiap kegiatan *On the Job Training*.
8. Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
9. Bapak Azwardi, Drs., S.T., M.Kom., Selaku Kepala Program Studi Teknik Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta.



1. Para Pegawai Negeri Sipil (PNS), Penyedia Jasa Lainnya Orang Perorangan (PJLP), Koordinator, Mekanik, dan Operator Unit Peralatan dan Perbekalan Bina Marga DKI Jakarta.

1. Para Dosen Pembimbing PNJ, terkhusus Bapak Idrus Assagaf, S.S.T., M.T..

1. Serta rekan-rekan mahasiswa *On the Job Training* yang telah membantu selama pelaksanaan kegiatan *On the Job Training*.

Pada penulisan laporan *On the Job Training* yang telah diselesaikan, diharapkan dapat memberikan pengertian serta gambaran untuk pembaca dalam menjalankan kegiatan *On the Job Training* program studi Alat Berat. 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*. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan sejawat untuk menambah wawasan dan ilmu terkait dengan *On the Job Training*.

Depok, 17 Januari 2022

Hormat Saya

Muhammad Reza Kusuma

Hak Cipta :

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



DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN ON THE JOB TRAINING	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Perusahaan.....	4
2.2 Profil Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	9
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	14
3.1 Bentuk Kegiatan.....	14
3.2 Prosedur Kerja.....	15
3.3 Kendala Kerja dan Permasalahan.....	21
BAB IV PENUTUP.....	22
4.1 Kesimpulan.....	22
4.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23

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 TABEL

Tabel 3.1 Lokasi Kerja.....	14
Tabel 3.2 Jam Kerja	14
Tabel 3.3 Jenis Unit <i>Excavator</i>	16
Tabel 3.4 Spesifikasi Pertamina Dex	17
Tabel 3.5 Spesifikasi Pertamina Dexlite B30.....	17
Tabel 3.6 Spesifikasi Pertamina Dexlite B0 atau B20.....	17
Tabel 3.7 Spesifikasi Unit <i>Excavator</i> PC70-8 Komatsu.....	20



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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Dinas Bina Marga DKI Jakarta.....	4
Gambar 2.2 Lokasi Kantor.....	6
Gambar 2.3 Struktur Organisasi.....	9
Gambar 3.1 Unit <i>Excavator</i> PC70-8 Komatsu.....	19



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Excavator PC70-8 dan Kepala Subbagian Tata Usaha.....	24
Lampiran 2 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan	25
Lampiran 3 Daftar <i>Skill</i> yang Telah Divalidasi.....	26
Lampiran 4 Lembar Penilaian Praktik Kerja Lapangan.....	27
Lampiran 5 Kesan Industri Terhadap Para Praktikan	28
Lampiran 6 Lembar Kehadiran Praktikan.....	29



Hak Cipta :

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



BAB I PENDAHULUAN

1. 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 berkelanjutan 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 penunjang dalam mata kuliah, yaitu *On The Job Training (OJT)*. Di dalam mata kuliah ini seluruh proses pembelajaran dilaksanakan secara langsung di dunia kerja. Tujuan dilakukannya 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. Alasan 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, safety application*, 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 D3 Teknik Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta.

Untuk menunjang hasil dari *OJT*, penulis mengambil titik permasalahan dengan judul “KONSUMSI BAHAN BAKAR PADA UNIT *EXCAVATOR* PC70-8 KOMATSU DI DINAS BINA MARGA UNIT PERALATAN DAN PERBEKALAN 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 kritikan 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Pemilihan judul tersebut dilandasi karena pentingnya mengetahui konsumsi bahan bakar setiap unit alat berat yang beroperasi pada satu periode (hari, bulan, tahun), sehingga perusahaan mengetahui standar konsumsi bahan bakar pada unit alat berat tertentu dan sebagai acuan untuk mengetahui bahwa adanya penurunan performa dari unit alat berat tertentu jika terjadi konsumsi bahan bakar yang berlebih.

1) Ruang Lingkup

Ruang lingkup laporan ini adalah :

- 1) Satuan Peralatan Unit Peralatan dan Perbekalan Dinas Bina Marga DKI Jakarta yang menangani unit alat berat berupa *maintenance* unit di workshop dan site area serta peng-input-an data berupa sparepart alat berat.

2) Tujuan dan Manfaat

- 1) Tujuan
 - a. Memahami dan mampu melakukan perhitungan “KONSUMSI BAHAN BAKAR PADA UNIT EXCAVATOR PC70-8 KOMATSU DI DINAS BINA MARGA UNIT PERALATAN DAN PERBEKALAN DKI JAKARTA”.
 - b. Merekomendasikan penggunaan bahan bakar yang akan dikeluarkan oleh Dinas Bina Marga Unit Peralatan dan Perbekalan DKI Jakarta untuk Unit Excavator PC70-8.
 - c. Memberikan laporan tentang “KONSUMSI BAHAN BAKAR PADA UNIT EXCAVATOR PC70-8 KOMATSU DI DINAS BINA MARGA UNIT PERALATAN DAN PERBEKALAN DKI JAKARTA”.

- 2) Manfaat

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

- a. Manfaat bagi mahasiswa:
 - a) Memperoleh dan meningkatkan keterampilan *hard skills* sebagai tolak ukur pembelajaran kuliah dan industri serta *soft skills* untuk menambah wawasan pengetahuan dan pengalaman yang dipergunakan dalam dunia kerja, juga kreativitas diri dalam lingkungan kerja sesuai dengan aspek ilmu terkait.
- b. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jakarta :
 - a) Menjadikan sarana untuk melihat kesiapan mahasiswa sebagai anak didik yang akan memasuki dunia kerja, berbentuk melatih dan mendidik



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

mahasiswa untuk menjadi pribadi yang unggul dan dapat bersaing di dunia kerja. Juga sebagai bentuk kerja sama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan Dinas Bina Marga Unit Peralatan dan Perbekalan DKI Jakarta.

- c. Manfaat bagi Perusahaan Terkait
 - a) Sebagai rekan yang dapat membantu menyelesaikan pekerjaan terkait, juga sebagai bentuk kerjasama antara industri dengan 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) <https://www.lksotomotif.com/2021/01/perbedaan-horse-power-hp-dengan-brake.html?m=1>
- (²) Spesifikasi Bahan Bakar. Pertamina.
- (³) Nurrochman, Bama. 2019. ANALISIS KONSUMSI BAHAN BAKAR ALAT ANGKUT KOMATSU HM 400-3R. Yogyakarta : Universitas Pembangunan Negeri Veteran Yogyakarta.
- (⁴) *Manual Book and Unit Specifications*. Komatsu.
Leaflet Excavator PC70-8. Komatsu.

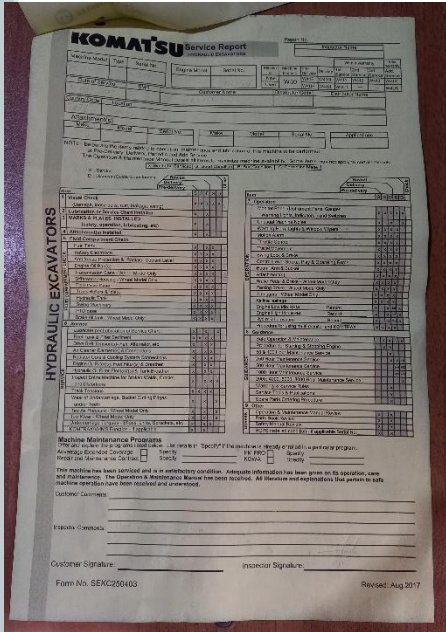
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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



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



(a)



(b)



(c)

Gambar (a) Service Report Excavator PC70-8 Komatsu.

Gambar (b) Unit Excavator PC70-8 Komatsu di Bambu Apus.

Gambar (c) Foto dengan Kepala Subbagian Tata Usaha.



LAMPIRAN 2

© Hak Cipta milli

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

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

Lampiran 2

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
1	Wednesday, September 15, 2021	PM 2000 Hour unit Excavator PC-70 Komatsu in TPU Bumi Apus
2	Thursday, September 16, 2021	Troubleshooting unit Bulldozer D31E Komatsu
3	Friday, September 17, 2021	Cleaning unit Bulldozer D31E Komatsu
4	Monday, September 20, 2021	PM 2000 Hour unit Wheel Crane GR-300 Tadano Pool PuloGebang
5	Tuesday, September 21, 2021	PM 1500 Hour unit Wheel Crane GR-500 EX1 Tadano Pool Coca-cola
6	Wednesday, September 22, 2021	Service Tindakan Roller Bomag HW 161 ADH Pool PuloGebang
7	Thursday, September 23, 2021	Look around Workshop at UPT alkai
8	Monday, September 27, 2021	instalasi in peracornit compressor at mobilic service truck
9	Tuesday, September 28, 2021	review literature TADANO
10	Wednesday, September 29, 2021	Reading OMM TADANO
11	Thursday, September 30, 2021	Request Service Report Tadano Wheel Crane GR-500EX1.
13	1 Oktober 2021	
14	4 Oktober 2021	Service Unit Komatsu Excavator PC-70 Pool Coca-cola
15	5 Oktober 2021	Change tooth bucket Unit Komatsu Excavator PC-200 Pool Coca-cola
16	6 Oktober 2021	Service unit Hyundai excavator 220 Pool PuloGebang
17	7 Oktober 2021	Service unit Hyundai excavator 220 Pool PuloGebang
18	11 Oktober 2021	Service excavator komatsu pc 70
19	12 Oktober 2021	Melapas bucket dan mengganti tooth bucket excavator 220 rebox
20	13 Oktober 2021	Assembly bucket excavator 220 rebox
21	14 Oktober 2021	Assembly grease compressor pump
22	18 Oktober 2021	Pemecangan serta pengelasan plat besi pada isuzu

No	Tanggal	Uraian kegiatan
23	20 Oktober 2021	Perbaikan kunci bakbelakang dumptruck
24	21 Oktober 2021	Perbaikan selang los hidrolik, tambah oli hidrolik, penambahan 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	11/1/2021	Penggunaan filter solar skylift
30	11/2/2021	Penggunaan 2 buah accu excavator
31	11/3/2021	Penggunaan 2 buah accu mobil jeting
32	11/4/2021	Penambahan grease skylift
33	11/8/2021	Penambahan minyak rem mobil jeting
34	11/9/2021	Perbaikan mesin pompa mobil jeting
35	11/10/2021	Penggunaan accu baru skylift
36	11/11/2021	Perbaikan paku sepihak kiri mobil puncher
37	11/15/2021	Pemasangan box tools ke wheel loader
38	11/16/2021	Perbaikan pedal kopling, rem angin, ban, setir dan shock bucket dumptruck
39	11/17/2021	Pemasangan ban mobil HTNO
40	11/18/2021	Membuat tools box selfloader
41	11/22/2021	Penggunaan 1 buah accu skylift
42	11/23/2021	Administrasi dan Input Data
43	11/24/2021	Administrasi dan Input Data
44	11/25/2021	Administrasi dan Input Data
45	11/29/2021	Administrasi dan Input Data
46	11/30/2021	Administrasi dan Input Data
47	1 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
48	2 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
49	6 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
50	7 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
51	8 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
52	9 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
53	13 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
54	14 Desember 2021	Administrasi dan Input Data

55	15 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
56	16 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
57	20 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
58	21 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
59	22 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
60	23 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
61	27 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
62	28 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
63	29 Desember 2021	Administrasi dan Input Data
64	30 Desember 2021	Administrasi dan Input Data

Pembimbing industri: (Nidiq Bokateura Kusnarnanto, S.T.) NIP. 198110102010011030

Mahasiswa: (Mekhammad Raza Kusuma) NIM. 1902231024



LAMPIRAN 3

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR SKILL YANG TELAH DIVALIDASI

Lampiran 3

DAFTAR SKILL YANG TELAH DIVALIDASI

No	Skill	Validator
1	Perform Selecting,Using,and Maintaining Various Hand Tools Correctly	Budi Waluyo
2	Perform Selecting,Using,and Maintaining Various Power Tools Correctly	Budi Waluyo
3	Perform Selecting,Using,and Maintaining Various Special Tools Correctly	Budi Waluyo
4	Inspecting and Service the Various Bearing,Seal, and Gasket Used in Heavy Equipment	Budi Waluyo
5	Equipment and Components Safety Carrying out Jacking Blocking and Lifting of Heavy	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 Bonatenra Kusumowinoto, S.T.)
NIP. 198110102010011030

Mahasiswa

(Muhammad Reza Kusuma)
NIM 1902331034

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



LAMPIRAN 4

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

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 Reza Kusuma
 Nomor Induk Mahasiswa : 1902331034
 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	87	
6	Kehadiran	90	
Nilai rata-rata			

No	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Kurang <60 (3)	Cukup 60-69 (4)	Baik 70-80 (5)	Sangat Baik 81-100 (6)	
(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				87	
4	Penggunaan Teknologi				86	
5	Informasi				87	
6	Komunikasi				90	
7	Kerjasama Tim				87	
	Pengembangan Diri				87	
	Total					

*Catatan : Nilai diberikan dalam bentuk angka

Jakarta, 17 Januari 2022

Pembimbing Industri

fut
 Sidiq Boyatendra Kusumowinoto, S.T.
 NIP. 198110102010011030

- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip 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 merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



LAMPIRAN 5

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

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 Reza Kusuma

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 :

dikembangkan lagi keterampilannya dengan sangat melalukan praktek

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

agar mengembangkan aplikasi-aplikasi software untuk pengelolaan alat berat

Jakarta, 17 / 01 / 2022
Pembimbing Industri

Sidiq
Sidiq Bonatenra Kusumowinoto, S.T.
NIP. 198110102010011030

- 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 6

LEMBAR KEHADIRAN PRAKTIKAN

Hak Cipta r

Hak C

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

No	Nama	Kelas	Tanggal						
			19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020	24/08/2020	25/08/2020
1	Adi Nugroho	180201001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Alvin	180201002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Alvin	180201003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Alvin	180201004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Alvin	180201005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

No	Nama	Kelas	Tanggal						
			19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020	24/08/2020	25/08/2020
1	Adi Nugroho	180201001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Alvin	180201002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Alvin	180201003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Alvin	180201004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Alvin	180201005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

No	Nama	Kelas	Tanggal						
			19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020	24/08/2020	25/08/2020
1	Adi Nugroho	180201001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Alvin	180201002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Alvin	180201003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Alvin	180201004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Alvin	180201005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

No	Nama	Kelas	Tanggal						
			19/08/2020	20/08/2020	21/08/2020	22/08/2020	23/08/2020	24/08/2020	25/08/2020
1	Adi Nugroho	180201001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Alvin	180201002	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Alvin	180201003	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Alvin	180201004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Alvin	180201005	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

LI NEGERI JAKARTA