



© 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
DAILY CHECK RANGKA BAWAH PADA LOKOMOTIF
CC 2018908



**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2024**



© 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 PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan judul :

Daily Check Rangka Bawah Pada Lokomotif CC 2018908

Oleh :

Fikri Alif Maulana

2002331028

Teknologi Rekayasa
Pemeliharaan Alat Berat

JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 4 September – 4 November 2023

Mengetahui :

Depok, 12 Januari 2024
Dosen Pembimbing
On The Job Training
Politeknik Negeri Jakarta

Pembimbing industri
On The Job Training
PT. KAI Depo Lokomotif Madiun



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Dwi Muji Hartoyo
Kepala Ruas Losd

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

PT. KERETA API INDONESIA

UPT DEPO LOKOMOTIF DAOP 7 MADIUN

Nama :
NIM :
Program Studi :
Jurusan :
Perguruan tinggi :
Tanggal Praktik :

: Fikri Alif Maulana
: 2002331028
: Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
: Teknik Mesin
: Politeknik Negeri Jakarta
: 4 September – 4 November 2023

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Eng. Muslimin, ST., MT., IWE
NIP. 197707142008121005

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa
Pemeliharaan Alat Berat



Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si
NIP. 197602252000121002.



© 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

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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena dengan ridho-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul **“Daily Check Rangka Bawah Pada Lokomotif CC 2018908.”** dimana laporan sebagai bukti tertulis apa yang telah didapatkan penulis selama perkuliahan dan diaplikasikan selama On The Job Training di PT. Kereta Api Indonesia UPT Depo Lokomotif Daop 7 Madiun.

Laporan ini ditulis berdasarkan kegiatan On The Job Training di Pusat PT. Kereta Api Indonesia UPT Depo Lokomotif Daop 7 Madiun. yang bertempat di Jl. Yos Sudarso No.69, Madiun Lor, Kec. Manguharjo, Kota Madiun, Jawa Timur 63122, Pada tanggal 4 September – 4 November 2023.

Dalam penyusunan ini memohon maaf bila ada kekurangan dalam penulisan laporan ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah kasih dan kesehatan serta karunia-Nya sehingga laporan On The Job Training ini dapat terselesaikan.
2. Bapak, Ibu, dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral maupun materil On The Job Training.
3. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku ketua program studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat.
4. Bapak Idrus Assagaf, S.T., M.t. selaku pembimbing.
5. Bapak Dwi Muji Hartoyo selaku pembimbing On Job Training dari PT. Kereta Api Indonesia Depo Lokomotif Daop 7 Madiun atas ilmu yang telah di berikan kepada penulis.
6. Para mekanik Pusat PT. Kereta Api Indonesia Depo Lokomotif Daop 7 Madiun yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, karena kalian penulis lebih memahami makna kata kerja keras.
7. Teman teman seperjuangan dari TRPAB PNJ yang telah menguatkan satu sama lain.
8. Teman teman seperjuangan dari Politeknik Negeri Malang, yang telah mengisi hari-hari penulis dengan berbagi cerita serta pengalaman kalian



© 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

selama berlangsungnya kegiatan On Job Training.

9. Segala pihak yang telah membantu penulis selama kegiatan On The Job Training yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan ini, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk memperbaiki laporan On The Job Training ini.

Akhir kata penulis memohon maaf atas kesalahan kata maupun tindakan, baik selama proses On The Job Training maupun selama proses penulisan laporan ini. Semoga laporan ini dapat berguna kedepannya untuk Tuhan, almameter dan bangsa.

Depok, 12 Januari 2024
Salam Hormat Penulis

Fikri Alif Maulana
NIM. 2002331028

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pengertian On Job Training.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Manfaat Tujuan On Job Training	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Bagi Mahasiswa:	3
1.4.3 Bagi Penyelenggara Program:	3
1.4.4 Bagi Pekerjaan/Insatansi	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.4 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Filosofi Logo Perusahaan.....	6
2.3 Visi Misi Perusahaan.....	6



© 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 kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

2.2.1 Visi	6
2.2.2 Misi.....	6
2.3 Lokasi Perusahaan	7
2.4 Struktur Perusahaan.....	7
2.4.1 KUPT (Kepala Unit Pelaksana Teknis) Depo Lokomotif Madiun	8
2.4.2 KR (Kepala Ruas) Administrasi.....	9
2.4.3 KR Quality Control	9
2.4.4 KR LOSD	10
2.4.5 KR Perencanaan	10
2.4.6 Pengawas Gudang	11
2.4.7 Operator SAP.....	11
2.4.8 Pelaksana Perencanaan	11
2.4.9 KR Fasilitas	11
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHSAN.....	12
3.1 Jadwal Kegiatan OJT	12
3.1.1 Shift pagi.....	12
3.1.2 Shift siang	12
3.2 Lokomotif.....	12
3.3 Jenis Jenis Lokomotif	13
3.4 Format Penomoran Lokomotif	14
3.5 Perawatan (<i>maintenance</i>)	15
3.5.1 <i>Montly Check (MC)</i>	15
3.5.2 <i>Daily Check (DC)</i>	15



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

3.6 Pedoman Perawatan Lokomotif	16
3.7 Prosedur Kegiatan OJT	16
3.7.1 Flow Chart.....	16
3.7.2 Pelaksanaan Daily Check	17
3.8 Kendala.....	25
3.8 Pemecahan.....	25
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	26
4.1 Kesimpulan.....	26
4.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	28

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

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Shift Pagi.....	12
Tabel 3.2 Shift Siang	12
Tabel 3.3 Flow Chart.....	17





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan.....	6
Gambar 2.2 Lokasi Perusahaan	7
Gambar 2.3 Struktur Perusahaan	8
Gambar 3.1 Lokomotif	12
Gambar 3.2 Nomor Lokomotif.....	15
Gambar 3.3 APD	18
Gambar 3.4 Briefing Sebelum Bekerja	18
Gambar 3.5 Obeng Pipih.....	19
Gambar 3.6 Manometer.....	19
Gambar 3.7 Palu, Tang Kombinasi, Penggaris, Grease	19
Gambar 3.8 Tangki BBM	20
Gambar 3.9 Lokomotif Parkir.....	21
Gambar 3.10 Pengukuran Torak	21
Gambar 3.11 Pengukuran Hanger Dengan Rel.....	22
Gambar 3.12 Pengecekan Baut Roda	22
Gambar 3.13 Pengolesan Grease Torak Pengereman	23
Gambar 3.14 Pengolesan Grease pada Coupler.....	23
Gambar 3.15 Pengukuran Tekanan Angin Pengereman dengan Manometer	24
Gambar 3.16 Pemeriksaan Pelumas Sebana	24
Gambar 3.17 Pemeriksaan Gear Box	25



© 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 Work Sheet Daily Check	28
Lampiran 2 Catatan kegiatan harian	29
Lampiran 3 Lembar Penilaian.....	31
Lampiran 4 Penilaian	32
Lampiran 5 Kesan Industri Para Praktikan	33
Lampiran 6 Surat Keterangan <i>On The Job Training</i>	34





© 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

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 merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi yang lulusannya diharapkan memiliki keahlian dan ketrampilan yang dewasa ini sangat dibutuhkan, sehingga keberadaannya dapat mendukung kualitas sumber daya manusia dalam menunjang pembangunan.

Salah satu program pendidikan di Politeknik adalah program Diploma IV dengan waktu pendidikan selama 8 semester. Sebagai sarjana terapan, lulusan Politeknik diharapkan dapat menjembatani kesenjangan antara lulusan Perguruan Tinggi dengan lulusan Sekolah Kejuruan Teknik. Oleh karena itu Politeknik diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan, cerdas, dan terampil.

Mahasiswa bukan hanya dituntut kompeten dalam bidang kajian ilmunya tetapi juga memiliki kompetensi yang lain seperti : mandiri, memiliki tanggung jawab kerja, mampu berkomunikasi, memiliki jejaring (*Networking*) yang luas, mampu mengambil keputusan, peka terhadap perubahan dan perkembangan yang terjadi di dunia luar, dan lain-lain. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut mahasiswa diwajibkan melaksanakan *On Job Taining* (OJT) pada semester 7 selama 6 bulan sebagai media pengembangan agar dapat menyesuaikan diri pada industri kelak jika telah lulus.

PT. Kereta Api Indonesia UPT Depo Lokomotif Daop 7 Madiun & merupakan bengkel perbaikan dan perawatan lokomotif khususnya kereta api. Dengan demikian PT. Kereta Api Indonesia UPT Depo Lokomotif Daop 7 Madiun memiliki sumber daya fasilitas dan berbagai macam pengalaman dalam hal perawatan dan perbaikan lokomotif kereta api. Kemudian hal-hal itulah yang sangat kami butuhkan, sejalan dengan disiplin ilmu yang dipelajari selama perkuliahan di kampus terutama dalam perawatan dan perbaikan alat berat dan sejenisnya. Oleh karena itu PT. Kereta Api Indonesia UPT Depo Lokomotif Madiun Daop 7 Madiun dipilih sebagai tempat pelaksanaan *On Job Training*



© 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

(OJT).

Penulis memilih judul "*Daily Check Rangka Bawah Pada Lokomotif CC 2018909*" dikarenakan, penulis mengerjakan pada topic tersebut penulis mengerjakan sedari tahap awal sampai akhir, dan pada lokomotif tersebut memiliki sumber referensi yang cukup, untuk kemudian dijadikan penulisan laporan.

1.2 Pengertian On Job Training

Program Praktek Kerja Industri/Lapangan ataupu *On Job Training* adalah suatu kegiatan pembelajaran di lapangan yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata. Pembelajaran ini terutama dilaksanakan melalui hubungan yang intensif antara peserta program Praktek Kerja Industri/Lapangan dan tenaga peminanya di industri/perusahaan.

1.3 Ruang Lingkup

Pekerjaan yang akan dijelaskan adalah pelaksanaan kegiatan *On The Job Training* penulis di PT. Kereta Api Indonesia UPT. Depo Lokomotif Daop 7 Madiun selama 2 bulan, yaitu mulai tanggal 4 September – 4 November 2023.

Depo Lokomotif Daop 7 Madiun adalah salah satu Unit Pelaksanaan Teknis PT. Kereta Api Indonesia yang bergerak di bidang perawatan atau perbaikan lokomotif. Tempat penulis melaksanakan *On The Job Training* yakni bengkel mekanik, Penulis ditempatkan pada bengkel mekanik dimana pada bengkel tersebut menangani perawatan harian (*Daily Check*) dan juga perawatan bulanan (*Montly Check*)

Pekerjaan yang penulis lakukan ialah melakukan perawatan berkala seperti melakukan permbersihan atau penggantian *air filter*, penggantian *oil filter*, Penggantian *fuel filter*, penambahan atau penggantian oli, penambahan pasir, penggantian rem, penambahan minyak sabana, penambahan pelumas pada gearbox, pengecekan panel listrik dan pembersihan suling pada lokomotif. Kegiatan dilakukan mulai dari menerima perintah dari kepala ruas losd (Spuervisor) ketika sudah memasuki jadwal perawatan lokomotif segera di cuci lalu di lakukan pengecekan apakah ada kerusakan, ketika ada kerusakan langsung



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

segera di perbaiki dan di lanjutkan perawatan berkala.

1.4 Manfaat Tujuan On Job Training

Laporan kegiatan *On The Job Training* ini memiliki tujuan dan manfaat sebagai berikut:

1.4.1 Tujuan

1. Mengetahui perencanaan perawatan berkala pada lokomotif PT. Kereta Api Indonesia
2. Mengetahui cara melepas dan memasang komponen pada lokomotif
3. Mengetahui cara pemeriksaan dan penggantian komponen lokomotif

1.4.2 Bagi Mahasiswa:

1. Ilmu-ilmu yang didapatkan dari job training dan riset di PT. Kereta Api Indonesia (Persero) UPT Depo Lokomotif Daop7 Madiun dapat dipelajari dan diterapkan untuk meningkatkan kualitas pribadi tidak hanya di dunia pendidikan, tetapi juga di masyarakat.
2. Mahasiswa dapat belajar untuk lebih profesional dalam mengerjakan setiap pekerjaan yang disertai dengan keterampilan berfikir dan keterampilan emosional secara luas dalam dunia kerja.
3. Menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman untuk siap terjun langsung khususnya di lingkungan kerja.
4. Menguji kemampuan pribadi dan berinovasi pada ilmu yang dimiliki.

1.4.3 Bagi Penyelenggara Program:

1. Sebagai bahan evaluasi atas kurikulum yang selama ini diterapkan dengan kebutuhan teori dan praktek di dunia kerja.
2. Untuk memperlihatkan sejauh mana tujuan dari institusi telah tercapai yaitu menghasilkan lulusan yang berkualitas dan berorientasi internasional.

1.4.4 Bagi Pekerjaan/Insatansi

1. Membantu pekerjaan dalam melaksanakan kegiatan rutinnya.
2. Sebagai salah satu cara untuk menentukan kualifikasi tenaga kerja yang di butuhkan oleh pekerjaan.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

3. Merupakan sarana untuk melakukan suatu jalinan kerjasama yang baik antara pekerjaan dengan para *Stakeholders*-nya. Antara lain perguruan tinggi dan mahasiswa





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

5. Lokomotif listrik

Lokomotif ini adalah lokomotif yang paling populer. Prinsip kerjanya hampir sama dengan lokomotif diesel elektrik, tetapi tidak menghasilkan listrik sendiri. Listriknya diperoleh dari kabel transmisi di atas jalur kereta api. Jangkauan lokomotif ini terbatas hanya pada jalur yang tersedia jaringan transmisi listrik penyuplai tenaga. (WIKIPEDIA, 2023)

4. Format Penomoran Lokomotif

Format penomoran sarana lokomotif yang digunakan adalah:

Jumlah gandar penggerak dalam huruf [klasifikasi jenis lokomotif] [tahun mulai operasi/dinas] [nomor urut]

Keterangan:

Jumlah gandar penggerak menyatakan banyaknya gandar dalam satu bogie yang dinyatakan dalam huruf berupa "A" untuk 1 gandar penggerak, "B" untuk 2 gandar penggerak, "C" untuk 3 gandar penggerak, dan "D" untuk 4 gandar penggerak. Klasifikasi lokomotif terdiri dari 3 digit angka. Angka pertama menunjukkan kode sistem penggerak lokomotif yaitu:

1. Untuk lokomotif listrik/Kereta Rel Listrik (dulu diesel mekanik)
2. Untuk lokomotif diesel elektrik
3. Untuk lokomotif diesel hidraulik
4. Untuk lokomotif multipower (lokomotif diesel elektrik yang dilengkapi pantograf atau shoe gear seperti lokomotif listrik).

Sedangkan angka kedua dan ketiga yang diawali dengan angka 00 menunjukkan seri lokomotif. Tahun mulai operasi/dinas menunjukkan angka tahun mulai beroperasinya lokomotif bersangkutan. Nomor urut diberikan dalam 2 digit angka berdasarkan tahun mulai operasi/dinas. Keterangan depo induk harus selalu diletakkan di bawah plat nomor, kecuali CC206 yang diletakkan di bawah logo KAI.

Contoh:



- 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 waar 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



Gambar 3.2 Nomor Lokomotif

CC menunjukkan lokomotif dengan 2 *bogie* dengan masing-masing *bogie* memiliki 3 gandar penggerak, 201 menunjukkan jenis lokomotif diesel listrik seri 01 dengan tahun mulai beroperasi 1989 serta nomor urut 02. Depo Induk THB : Depo Induk Tanah Abang.

3.5 Perawatan (*maintenance*)

Perawatan adalah kegiatan untuk memelihara atau menjaga fasilitas atau kendaraan dan mengadakan perbaikan atau penyesuaian atau penggantian yang diperlukan agar supaya terdapat suatu keadaan operasi produksi yang memuaskan sesuai dengan apa yang direncanakan. Di PT. Kereta Api Indonesia perawatan dibagi menjadi 2 yaitu;

3.5.1 *Montly Check (MC)*

Divisi *Monthly Check* ini bergerak untuk melakukan perbaikan dan perawatan rutin bulanan pada unit-unit lokomotif . Lingkup kerja divisi ini melakukan *preventive maintanance* periodik 1 bulan, periodik 3 bulan, periodik 6 bulan dan periodik 12 bulan dengan tujuan meningkatkan produktivitas sarana lokomotif dan menjamin keamanan lokomotif dalam perjalanan kereta api

3.5.2 *Daily Check (DC)*

Divisi *Daily Check* ini bergerak untuk melakukan pengecekan



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

sarana lokomotif setelah selesai dinas perjalanan kereta api. Lingkup kerja divisi ini melakukan pengecekan lokomotif dari rangka atas sampai rangka bawah. Dengan tujuan sarana lokomotif layak untuk kembali berdinas dalam perjalanan kereta api selanjutnya.

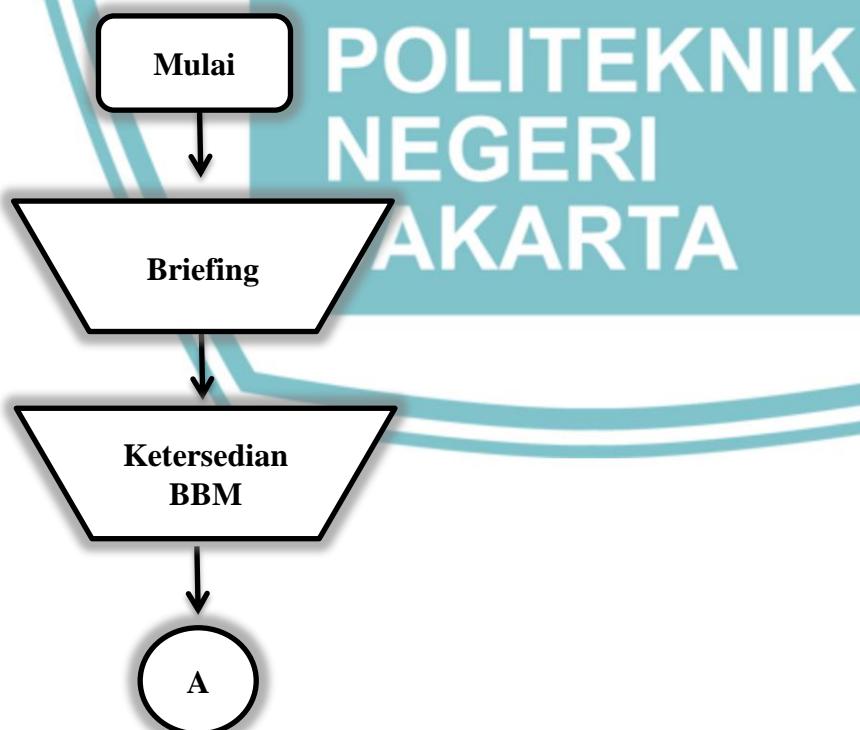
6 Pedoman Perawatan Lokomotif

Pedoman dan dasar pemeliharaan lokomotif di Dipo maupun di Balai Yasa mengacu pada ;

1. Buku petunjuk pemeliharaan (*Maintenance Instruction*) dari pabrik pembuatnya.
2. Intruksi khusus yang di keluarkan dari direksi atau manajemen Perusahaan.
3. Buku kartu riwayat, catatan dinas, mulai dinas, kilometer tempuh, jam kerja komponen tertentu, kejadian – kejadian tertentu yang pernah terjadi dan harus di antisipasi.

3.7 Prosedur Kegiatan OJT

3.7.1 Flow Chart

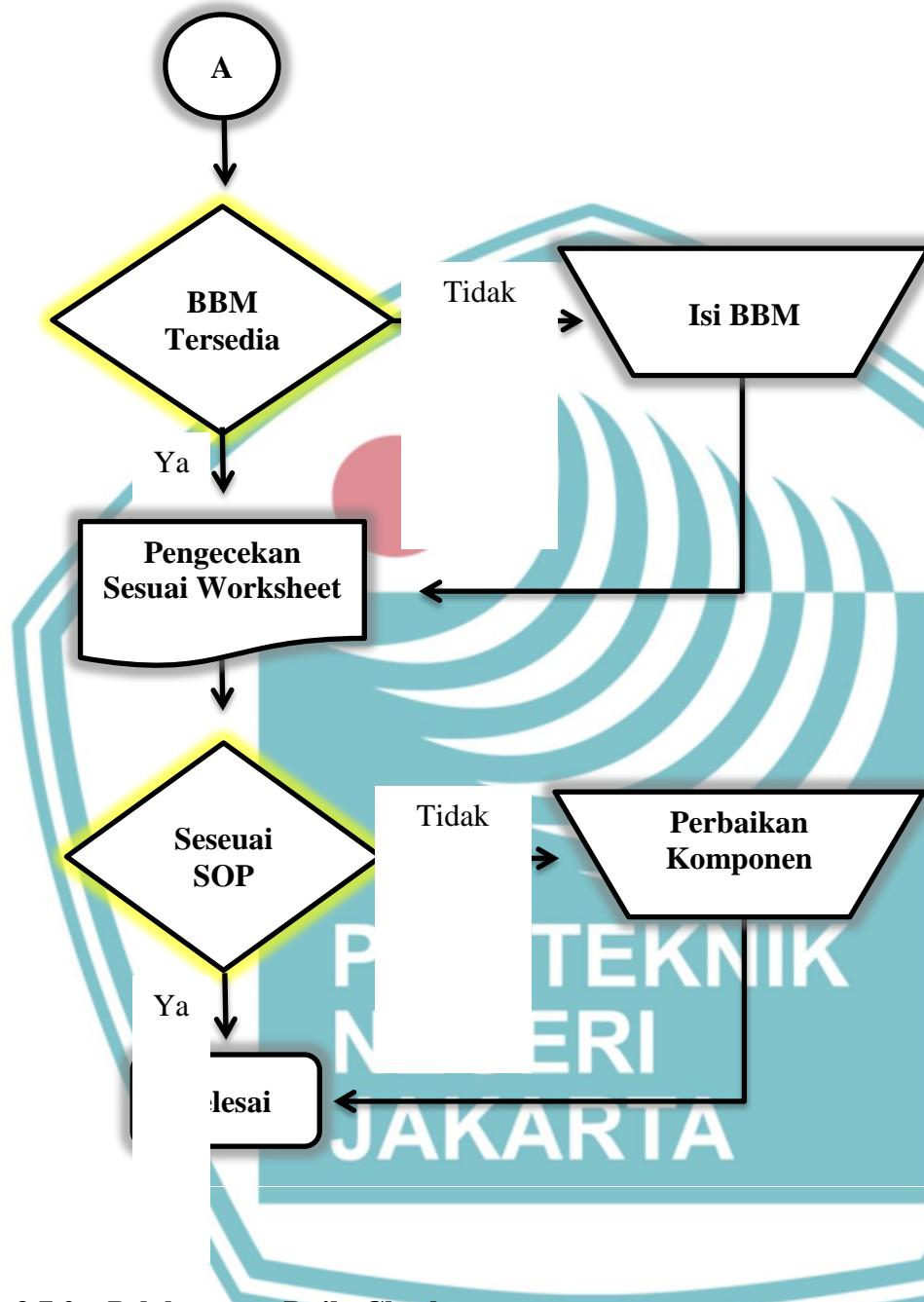




Hak Cipta :

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 mengigikan kepentingan yang waar 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



3.7.2 Pelaksanaan Daily Check

1. Siapkan APD

Sebelum melakukan perawatan *Daily Check* terlebih dahulu memengukan Alat Pelindung Diri, APD yang di pakai saat perawatan yaitu:

- Helm *safety*
- *Wearpack*



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

- Safety Shoes
- Ear Plug



Gambar 3.3 APD

2. Briefing

Sebelum melakukan pengerajaan para pegawai Depo Lokomotif Madiun di wajibkan melakukan *briefing* terlebih dahulu sesuai dengan SOP nya.



Gambar 3.4 Briefing Sebelum Bekerja



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

3. Menyiapkan Tools



Gambar 3.5 Obeng Pipih



Gambar 3.6 Manometer



Gambar 3.7 Palu, Tang Kombinasi, Penggaris, Grease



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

Sebelum melakukan perawatan *Daily Checklist* para mekanik mempersiapkan peralatan yang akan di gunakan untuk melakukan perawatan *Daily Checklist Tools* yang akan di gunakan yaitu:

- Obeng pipih
- Tang Kombinasi
- Palu
- *Grease*
- Manometer
- Kapur

4. Pemeriksaan Ketersediaan BBM

Sebelum di lakukan perawatan *Daily Check* lokomotif terlebih dahulu harus di periksa dahulu ketersedian bahan bakarnya untuk perjalanan dinas selanjutnya, apabila ketersedian bahan bakar yang ada di tangki lokomotif kurang dari sop untuk perjalanan dinas selanjutnya maka lokmotif harus di isi bahan bakarnya di tempat pengisian bahan bakar lokomotif.



Gambar 3.8 Tangki BBM

5. Parkir Lokomotif

Sebelum dilakukannya perawatan *Daily Check* Lokomotif terlebih dahulu harus di Parkir di tempat yang sudah di tentukan saat *briefing*.



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



Gambar 3.9 Lokomotif Parkir

6. Pengukuran Jarak Bebas Torak Pengereman

Setelah lokomotif terparkir lalu penulis melakukan pengukuran pada torak pengereman lokomotif, Setelah di lakukan pengukuran kemudian penulis menuliskan hasil pengukuran tadi di *housing* torak pengereman lalu kemudian di cek oleh petugas *DC* untuk kemudian di tetapkan layak digunakan tidaknya pada dinas selanjutnya. Untuk ukuran standarnya yaitu 70-100 mm.



Gambar 3.10 Pengukuran Torak

7. Mengukur Ketinggian Antar Cow Hanger Dengan Rel

Setelah pengukuran torak pengereman penulis melanjutkan ke



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

bagian depan dan belakang lokomotif untuk pengukuran ketinggian hanger dengan rel, Kemudian penulis menuliskan hasil pengukuran di hanger agar dapat di tetapkan kelayakan dinas oleh petugas DC. Ukuran batas aman ketinggian cow hanger yaitu 100 mm.



Gambar 3.11 Pengukuran Hanger Dengan Rel

8. Pemeriksaan Baut *Bogie*

Langkah selanjutnya adalah pemeriksaan baut *Bogie* masih lengkap dan tidak ada yang kendur, Disini pemeriksaan baut roda dengan cara di pukul pukul menggunakan palu, Apabila terdapat suara yang kurang nyaring saat di pukul maka segera di lakukan pengecekan lebih lanjut apakah bautnya kendur atau patah.



Gambar 3.12 Pemeriksaan Baut Roda



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

9. Menambahkan *Grease* Pada Torak Pengereman

Langkah selanjutnya adalah menambahkan *grease* pada torak pengereman, proses ini bertujuan untuk megurangi gesekan pada batang torak pengereman.



Gambar 3.13 Pengolesan Grease Torak Pengereman

10. Mengoleskan *Grease* Pada Coupler

Selanjutnya kemudian mengoleskan *grease* pada *coupler*, Proses ini bertujuan agar mengurangi gaya gesek pada saat lokomotif menarik rangkaian.



Gambar 3.14 Pengolesan Grease pada Coupler



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

11. Mengukur Tekanan Angin

Tahap selanjutnya adalah pengukuran tekanan angin menggunakan manometer, Angin berfungsi untuk melakukan penggereman di lokomotif itu sendiri maupun rangkaian kereta. Spesifikasi standarnya 70 psi



Gambar 3.15 Pengukuran Tekanan Angin Pengereman dengan Manometer

11. Pengecekan Pelumas Sebana

Kemudian langkah selanjutnya adalah pengecekan pelumas sebana, Berfungsi pelumasan as roda lokomotif untuk mengurangi keausan akibat gesekan , dan sebagai pendingin.



Gambar 3.16 Pemeriksaan Pelumas Sebana



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

12. Pemeriksaan Gearbox

Tahap slanjutnya adalah pemeriksaan gear box, Pemeriksaan gear box ini dilakukan dengan cara melihat apakah masih banyak *grease* di *gear*, Fungsi *grease* untuk melumasi mengurangi gesekan dua roda gigi yang saling bersinggungan di dalam gear box.



Gambar 3.17 Pemeriksaan Gear Box

3.8 Kendala

1. Kondisi *Engine* menyala menimbulkan kebisingan di sekitar area kerja
2. Alat alat yang di gunakan berbeda-beda tiap divisi
3. Pada saat *briefing* ada suara kebisingan dari *engine* lokomotif atau dari mesin kompressor angin

3.8 Pemecahan

1. Menggunakan *Ear Plug*.
2. Mencatat alat alat yang di gunakan setiap masing masing divisi perawatan.
3. Menggunakan pengeras suara saat *briefing* agar lebih terdengar suara pemimpin *birefing*



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Pelaksanaan *On The Job Training (OJT)* PT. Kereta Api Indonesia Daop 7 Madiun – UPT Depo Lokomotif Besar Madiun dapat disimpulkan bahwa perawatan *Daily Check* sangat penting, Hal tersebut penting di lakukan agar lokomotif tetap handal dan lancar, terhindar dari hal-hal yang tidak di inginkan saat lokomotif di gunakan perjalanan dinas. Penulis juga dapat mengetahui dan mengerti SOP lokomotif sebelum melakukan perjalanan dinas.

Kegiatan *On The Job Training (OJT)* ini di lakukan dapat memberikan mahasiswa pengalaman yang baru dalam bekerja di industri, Maka dari itu banyak manfaat bagi mahasiswa, politeknik, perusahaan, dan pihak lain dengan saling mendukung dalam pembelajaran, pengembangan, pemahaman terhadap kebutuhan industri.

4.2 Saran

1. Sebaiknya UPT, Depo lokomotif Madiun lebih memperhatikan alat pelindung diri sudah dikenakan pada setiap mekanik dan anak anak PKL agar terhindar dari kecelakaan kerja.
2. Sebaiknya UPT, Depo lokomotif Madiun menambahkan fasilitas berupa pengeras suara agar pada saat *briefing* dapat terdengar oleh semua orang dan paham apa saja yang harus di kerjakan.
3. Menyediakan list alat tiap tiap divisi agar anak anak pkl tau alat alat mana saja yang harus di persiapkan sebelum perawatan.
4. Penambahan APD berupa helm dan juga *ear plug* agar tidak kekurangan helm pada saat perawatan.



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

DAFTAR PUSTAKA

- Chandra Dwi. (2023). *Sejarah Kereta Api RI, Ini Kronologinya Sejak Zaman Belanda*. CNBC Indonesia.
<https://www.cnbcindonesia.com/news/20230928115302-4-476220/sejarah-kereta-api-ri-ini-kronologinya-sejak-zaman-belanda>
- Keretamania. (2024). *Logo Baru PT Kereta Api Indonesia Persero*. KERETA API KITA.
- Mahi Datun. (2020). *Visi Misi KAI*. SCRIBD.
<https://id.scribd.com/document/480026901/VISI-MISI-PT-KERETA-API-INDONESIA>
- WIKIPEDIA. (2023). *Lokomotif*. WIKIPEDIA.
<https://id.wikipedia.org/wiki/Lokomotif>



© Hak Cipta

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

LAMPIRAN

Lampiran 1 Work Sheet Daily Check

LEMBAR PERAWATAN HARIAN LOKOMOTIF CC201/ 203/ 204 DAN BB203		PH	UPT Depo Lokomotif :		No Dokumen : Revisi ke : No. Seri Lokomotif : No. MO : KM Tempuh : Halaman :
EMERIKSAAN / LANGKAH PEKERJAAN	STANDAR		HASIL PEMERIKSAAN	OK	
EADAAN MATI					
MCB (CCR, RCR, FPCR, HICB, ACB, AGCB)	DN - OFF Normal				
Finger relay CDC	Rata dan bersih				
Label sensor WSR 4, S (PDC)	Tidak putus				
Finger power contactor :					
sr dikerjakan secara manual satu persatu (tekanan angin Open dan Normal Close)	Tidak lengket				
Battery					
	10 - 30 mm diatas plat				
	30 - 50 mm diatas plat				
	Tidak cacet dan tidak panas				
	Lengkap dan kencang				
ELEKTRIK					
Boje	Tidak ada keretakan				
shock absorber, helical spring, baut baut dinamik dan plat	Lengkap dan tidak ada keretakan				
ter tem	70 - 100 mm				
st	Minimal 10 mm				
Brake box					
sd5	25 mm dibawah lubang pengisian				
	Lengkap, kencang dan terplombrir				
Axle cap :					
gas	Full dan tidak terkontaminasi				
gas	Lengkap, kencang dan terplombrir				
rubber nose suspension	Tidak retak				
man (4 bh)	Lengkap dan berfungsi				
ske (2 bh)	Lengkap dan berfungsi				
760 (+ 25; - 80) mm					
90 - 120 mm					
luk	Tidak ada air				
Go No Go Item (sulung lok, lampu sorot, wiper, lampu sekomometer, pemadam api, fireman, stop blok, lampu darurat dan locotrack)	Lengkap dan berfungsi				

Pega Yang Memeriksa : Pengawas DC Mengetahui,
KR QC
.....
.....
.....
.....
.....
Nipp.
.....
.....
.....
.....
.....
Nipp.

CERTIFIED			
RR	RRT	RTE	SSD
8	8	2	4

Scanned with CamScanner



© 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 menggantikan kepentingan yang warar 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 PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

ampiran 2 Catatan kegiatan harian

1.	04-9-2023	Perawatan periodik 1 Bulanan
2.	05-9-2023	Troubleshoot Traksi Motor
3.	06-9-2023	Troubleshoot Traksi Motor
4.	07-9-2023	Perawatan periodic 1 Bulan
5.	08-9-2023	Pemasangan Traksi Motor
6.	09-9-2023	Pemasangan Traksi motor
7.	11-9-2023	Perawatan periodic 1 Bulan
8.	12-9-2023	Daily check lokomotif
9.	13-9-2023	Daily check lokomotif
10.	14-9-2023	Perawatan periodic 1 Bulan
11.	15-9-2023	Kegiatan Jumat sehat
12.	16-9-2023	Perawatan Periodik 3 Bulan
13.	18-9-2023	Daily check Lokomotif
14.	19-9-2023	Perawatan Periodik 6 bulan
15.	20-9-2023	Daily check Lokomotif
16.	21-9-2023	Perawatan periodic 1 Bulan
17.	22-9-2023	Kegiatan Jumat sehat
18.	23-9-2023	Perawatan periodik 1 Bulan
19.	25-9-2023	Perawatan periodik 3 Bulan
20.	26-9-2023	Daily check Lokomotif
21.	27-9-2023	Daily Check Lokomotif
22.	28-9-2023	Perayaan HUT KAI
23.	29-9-2023	Perawatan periodik 1 bulan
24.	30-9-2023	Daily Check Lokomotif
25.	02-10-2023	Daily check Lokomotif
26.	03-10-2023	Daily Check Lokomotif
27.	04-10-2023	Perawatan periodik 3 Bulan CC 203 95 11
28.	05-10-2023	Daily Check Lokomotif
29.	06-10-2023	Perawatan periodik 12 Bulan CC 89 06
30.	07-10-2023	Perawatan periodic 12 Bulan CC 89 06
31.	09-10-2023	Perawatan periodi 1 Bulan CC 83 07
32.	10-10-2023	Daily Check Lokomotif
33.	11-10-2023	Daily Check Lokomotif
34.	12-10-2023	Perawatan Periodik 1 Bulan CC
35.	13-10-2023	Daily Check Lokomotif
36.	14-10-2023	Perawatan periodic 1 Bulan
37.	16-10-2023	Perawatan Periodik 1 Bulan
38.	17-10-2023	Daily Check lokomotif
39.	18-10-2023	Perawatan periodic 1 Bulan



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

40.	19-10-2023	Remove Cylinder 2L
41.	20-10-2023	Perawatan periodic 1 Bulan
42.	21-10-2023	Troubleshoot Traksi Motor
43.	23-10-2023	Perawatan periodic 3 Bulan
44.	24-10-2023	Install Cylinder 2L
45.	25-10-2023	Perawatan periodic 1 Bulan
46.	26-10-2023	Remove Traksi Motor
47.	27-10-2023	Install Traksi Motor
48.	28-10-2023	Daily Check Lokomotif
49.	30-10-2023	Daily Check Lokomotif
50.	31-10-2023	Troubleshoot Lokomotif Mati Sendiri
51.	01-11-2023	Perbaikan governor lokomotif
52.	02-11-2023	Daily Check Lokomotif
53.	03-11-2023	Daily Check Lokomotif
54.	04-11-2023	Pamitan

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan
Depo Lokomotif Madiun



Dwo Muji Hartoyo
KR LOSD

Mahasiswa



Fikri Alif Maulana
NIM. 2002331028

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta 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 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 3 Lembar Penilaian

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : Depo Lokomotif Madiun
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Yos Sudarso No.69, Madiun Lor, Kec.
Manguharjo, Kota Madiun, Jawa Timur 63122

Nama Mahasiswa : Fikri Alif Maulana

Nomor Induk Mahasiswa : 2002331028

Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	80	
2.	Kerja sama	80	
3.	Pengetahuan	80	
4.	Inisiatif	82	
5.	Keterampilan	81	
6.	Kehadiran	80	
	Jumlah	483	
	Nilai Rata-rata	80	



Catatan :

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

21



© Hak Cipta Politeknik Negeri Jakarta

lampiran 4 Penilaian

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 menggantikan kepentingan yang waar 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)	80				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	80				
3	Bahasa Inggris	80				
4	Penggunaan teknologi informasi	80				
5	Komunikasi	80				
6	Kerjasama tim	80				
7	Pengembangan diri	80				
Total			560			



Catatan :

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



© Hak Cipta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengugikan kepentingan yang waar 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 Para Praktikan

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : Depo Lokomotif Madiun

Alamat Industri : Jl. Yos Sudarso No.69, Madiun Lor, Kec. Mangunarjo, Kota Madiun, Jawa Timur 63122

Nama Pembimbing : Dwi Muji Hartoyo

Jabatan : KR Losd

Nama Mahasiswa : 1. Sigit Pranata
2. Fikri Alif Maulana

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

a. Sangat Berhasil

b. Cukup Berhasil

c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

Pertahanan apa yang sudah didapatkan dari
ilmu yang didapat dari Kegiatan UJT dan ilmu
yang tidak di kampus. Asah dan terus berkembangkan
Skill dan Komunikasi Saran kepada

Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

.....
.....
.....



Catatan

Mohon dikirim bersama lembar penilaian



© Hak Cipta 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 menggantikan kepentingan yang waar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

lampiran 6 Surat Keterangan *On The Job Training*



SURAT KETERANGAN ON JOB TRAINING

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : BUDI SURYONO
Nipp. : 42538
Jabatan : Plt Kepala Upt Depo Lokomotif Madiun
PT. Kereta Api Indonesia (Persero)

Menerangkan bahwa mahasiswa / i di bawah ini :

Nama : FIKRI ALIF MAULANA
Nim : 2002331028
Prodi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Adalah mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta yang melaksanakan *On Job Training* di PT. Kereta Api Indonesia (Persero) Daop 7 Madiun - Upt Depo Lokomotif Besar B Madiun terhitung mulai tanggal 04 September 2023 sampai dengan 04 November 2023.

Demikian Surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Madiun, 04 November 2023

PT. Kereta Api Indonesia (Persero)

Plt Kepala Upt Depo Lokomotif Besar B Madiun





© Hak Cipta Politeknik Negeri Jakarta

lampiran 7 Lembar Penilaian Dosen Pembimbing

Hak Cipta :

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

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

Nama Industri/Perusahaan : UPT. Dipo Lokomotif PT. KAI Daop 7 Madiun
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Yos Sudarso No 69, Madiun Lor, Mangunharjo, Kota Madiun
Nama Mahasiswa : Fikri Alif Maulana
Nomor Induk Mahasiswa : 2002331028
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	80	
2.	Kesimpulan dan Saran	75	
3.	Sistematika Penulisan	80	
4.	Struktur Bahasa	80	
	Jumlah	315	
	Nilai Rata-rata	79	

Depok, 12 Januari 2024

Pembimbing Jurusan

Idrus Assagaf, S.T., M.T.

Catatan :

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