



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN KEGIATAN ON THE JOB TRAINING (OJT) REPLACE TRACK ROLLER PADA UNIT DOZER KOMATSU 65 P



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

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 mengemukakan 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:

REPLACE TRACK ROLLER PADA UNIT DOZER KOMATSU 65 P

Oleh:

Surya Dharma Wisesa NIM 2002331025

TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 28 September 2023 – 28 November 2023

Mengetahui:

Pembimbing Industri
On the Job Training
PT Daya Kharisma

Muh Denis Irawan
Kepala Mekanik

Dosen Pembimbing
On the Job Training
Politeknik Negeri Jakarta

Tia Rahmiati, S.T., M.T.
NIP. 198001252006042001



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN *ON JOB TRAINING* DI PT. DAYA KHARISMA

Nama : Surya Dharma Wisesa
NIM : 2002331025
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 28 September 2023 – 28 November 2023

Menyetujui:

Ketua Jurusan
Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi Teknologi
Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.
NIP. 197707142008121005

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

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



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat kasih karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan On the Job Training (OJT) di PT Daya Kharisma tepatnya di Workshop Rental Alat Berat selama 3 bulan.oleh karena itu Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih dan kesehatan serta karunia-Nya.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan terhadap penulis.
3. Bapak Denis selaku Kepala Mekanik PT Daya Kharisma.
4. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T, M,Si, selaku Kepala Program Studi Teknik Alat Berat, Politeknik Negeri Jakarta.
5. Bapak Rahmat Subarkah, S.T.,M.T. selaku Dosen Pembimbing laporan kegiatan On the Job Training (OJT).
6. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
7. Teman-teman Teknik Alat Berat yang telah membantu penulis dalam kegiatan On the Job Training (OJT).

Dalam penulisan laporan OJT ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan di dalamnya. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan laporan ini dikemudian hari. Semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan sebagai bahan pembelajaran.

Yogyakarta, 28 November 2023

Penulis

Surya Dharma Wisesa
NIM 2002331025



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	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	2
1.4 Manfaat	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....	3
2.1 Sejarah Perusahaan.....	3
2.2 Visi dan Misi PT Daya Kharisma.....	3
2.3 Stuktur Organisasi.....	4
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	5
3.1 Bentuk Kegiatan OJT	5
3.2 Prosedur Kerja	5
3.2.1 Diagram flow chart	5
3.2.2 Menggunakan Alat Pelindung Diri	7
3.2.3 Mempersiapkan Tools.....	8
3.2.4 Langkah – langkah Pelaksanaan	8



3.3 Kendala dan Pemecahannya	12
3.3.1 Kendala	12
3.3.2 Pemecahan	12
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	13
4.1 Kesimpulan.....	13
4.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA.....	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 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 TABEL

Tabel III.1 Jadwal Magang di PT Daya Kharisma.....5
Tabel III.2 Diagram *Flow Chart*.....6





Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Logo Perusahaan.....	3
Gambar II.2 Struktur Perusahaan	4
Gambar III.1 wearpack.....	7
Gambar III.2 <i>safety helmet</i>	7
Gambar III.3 sepatu safety.....	8
Gambar III.4 <i>Nipple Adjuster</i>	8
Gambar III.5 Baut <i>Track Roller</i>	9
Gambar III.6 Pendongkrakan <i>Track Frame</i>	9
Gambar III.7 Pelepasan <i>Track Roller</i> Bekas	10
Gambar III.8 Pemasangan <i>Track Roller</i> Baru	10
Gambar III.9 Menurunkan <i>Track Frame</i>	11
Gambar III.10 <i>Adjust Track</i>	11

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Laporan Kegiatan Harian.....	15
Lampiran II Lembar Penilaian Praktik Kerja Lapangan.....	19
Lampiran III Kesan Industri Terhadap Para Praktikan.....	21
Lampiran IV <i>Service Manual</i>	22





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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta merupakan lembaga pendidikan vokasi yang menyelenggarakan pendidikan di bidang rekayasa teknik dan tata niaga. Salah satu bidang rekayasa teknik yang terdapat di Politeknik Negeri Jakarta yaitu Jurusan Teknik Mesin. Jurusan Teknik Mesin mempunyai 5 Program Studi salah satunya Program Studi Teknik Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat.

Dalam perkuliahan, mahasiswa tidak hanya dituntut berkompeten dalam bidang ilmu saja, tetapi mahasiswa juga dituntut untuk memiliki rasa tanggung jawab, mampu berkomunikasi dengan baik, mampu melakukan kerjasama tim, mempelajari lingkungan pekerjaan profesional dan mempelajari hal-hal yang tidak didapatkan di kampus.

On The Job Training (OJT) merupakan salah satu kurikulum wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta, khususnya mahasiswa Program Studi D4 Alat Berat, untuk menambah pengetahuan dan pengalaman tentang hal yang berkaitan dengan dunia industri alat berat.

PT Daya Kharisma dipilih sebagai tempat OJT karena dinilai mampu menjadi bahan pembelajaran kerja nyata bagi mahasiswa Teknik Alat Berat PNJ. Selama *On The Job Training* di PT Daya Kharisma pekerjaan yang dilakukan penulis meliputi periodikal servis, perbaikan, dan semua kegiatan lainnya yang ada di workshop maupun lapangan.

Pada PT Daya Kharisma ini terdapat permasalahan pada unit Dozer Komatsu 65 P dan operator berkonsultasi kepada mekanik bahwa unit Dozer Komatsu 65 P yang dioperasikan mengalami keausan pada *Track Roller*.

Dan pada kesempatan ini, penulis melakukan kegiatan *On The Job Training* (OJT) di PT Daya Kharisma yang bertempat di workshop ambarketawang, kabupaten Sleman, Yogyakarta. Dan penulis mengambil judul laporan *On Job Training* (OJT) tentang “*Replace Track Roller pada Unit Dozer Komatsu 65 P*”.



© 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

1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup laoran ini membahas tentang:

1. Melakukan perawatan berkala pada unit alat berat.
2. Melakukan perbaikan pada unit alat berat.
3. Melakukan input data warehouse.

1.3 Tujuan

1. Melakukan penggantian *track roller* pada unit dozer Komatsu 65 P.
2. Mengetahui dan memahami prosedur penggantian *track roller*.

1.4 Manfaat

Pada On the Job Training (OJT) memiliki manfaat seperti berikut:

1. Mengaplikasikan teori dan praktik yang sudah diperoleh selama perkuliahan ke dunia kerja.
2. Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman yang tidak didapatkan selama perkuliahan.
3. Terjalinnya hubungan kerjasama antara industri dan instansi yang terkait.

**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

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat penulis ambil dalam laporan kegiatan OJT di PT.

Daya Kharisma yaitu:

1. Dalam pelaksanaan *on the job training* (OJT) selama 3 bulan yang berlangsung pada 28 Agustus 2023 hingga 28 November 2023 di PT. Daya Kharisma. Salah satu pekerjaan yang dilakukan penulis yaitu melakukan *replace track roller* pada unit Dozer Komatsu 65 P. baru dikarenakan *track roller* lama mengalami keausan.
2. Penulis berhasil mengetahui dan memahami langkah-langkah mengganti *Track Roller* mulai dari melepas *nipple adjuster*, mendongkrak *track frame* dan mengatur tegangan *track*.

4.2 Saran

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

1. Bagi Mahasiswa
Mahasiswa yang sedang On Job Training ini adalah kesempatan untuk mencari ilmu yang tidak didapatkan dikelas dan akan digunakan di dunia kerja nanti.
2. Bagi Instansi
Sebaiknya dilakukan pembekalan yang maksimal selama masa pembelajaran saat perkuliahan agar mahasiswa tidak terlalu kesulitan saat melakukan kegiatan On Job Training.
3. Bagi Perusahaan
Sebaiknya lebih ditingkatkan lagi safety agar tidak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan. Serta tools mekanik sebaiknya dilengkapi.



DAFTAR PUSTAKA

PT. Daya Kharisma, about (2023, 28 Desember) Profil Perusahaan
<https://www.ptdayakharisma.com/about>

Yogyakarta, PT. Daya Kharisma. (2023) Shop Manual Book D65E,P – 8A

<https://123dok.com/article/keausan-komponen-undercarriage-dasar-teori.yev412o4>, (2024, 19 Januari) Lifetime track roller



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 PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Lampiran 1 Laporan Kegiatan Harian

No.	Tanggal	Job
1.	28 Agustus 2023	Replace baut track shoe excavator pc 300
2.	29 Agustus 2023	install pompa hydraulic pc 75
3.	30 Agustus 2023	Membersihkan transmisi dozer 65 p
4.	31 Agustus 2023	Mencuci excavator zaxis 350
5.	1 September 2023	Install kabin dozer 85
6.	2 September 2023	Remove track shoe pc 300
7.	4 September 2023	Install muffler pc 300
8.	5 September 2023	Install track shoe pc 300
9.	6 September 2023	Install kanal self loader
10.	7 September 2023	Remove hydraulic pump pc 75
11.	8 September 2023	Servis 1000 jam excavator js 205
12.	9 September 2023	Remove cylinder blade pc 75
13.	11 September 2023	Servis 250 jam excavator pc 200
14.	12 September 2023	Mencuci cylinder head excavator pc 200
15.	13 September 2023	Servis 250 jam excavator js 205, ganti kuku bucket pc 200, mengganti idler d65 p, memasang roller
16.	14 September 2023	Reseal cylinder blade excavator pc 75
17.	15 September 2023	Remove boom excavator zaxis 350
18.	16 September 2023	Remove radiator dozer 65p
19.	18 September 2023	Remove engine dozer 65p
20.	19 September 2023	Install boom excavator zaxis 350

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

21.	20 September 2023	Remove 6 track roller
22.	21 September 2023	Mengganti aki excavator pc 200, reseal o ring control valve
23.	22 September 2023	Mengganti o-ring swing motor excavator pc 200
24.	23 September 2023	Install cylinder arm, cylinder bucket zaxis 350
25.	25 September 2023	Overhaul engine excavator pc 200
26.	26 September 2023	Install fan d31 p
27.	27 September 2023	Mengganti selang solar d31 p, menguras tanki solar
28.	28 September 2023	Libur
29.	29 September 2023	Reseal jack self loader
30.	30 September 2023	Mengganti seal handle excavator pc 75, memasang bushing track frame dozer 65, memasang track guard
31.	2 Oktober 2023	Memasang track frame kiri dozer 65p, memasang ban self loader, melepas track frame kanan dozer 65
32.	3 Oktober 2023	Memasang track roller dozer, memasang ban self loader
33.	4 Oktober 2023	Mengganti sulur gas dozer 65 p, servis 250 jam excavator js 205
34.	5 Oktober 2023	Melepas pompa excavator pc 200, mengganti breaker excavator pc 75
35.	6 Oktober 2023	Memasang frame kanan dozer 65 p, remove track roller excavator pc 75
36.	7 Oktober 2023	Ganti seal arm excavator pc 200, ganti seal adjuster dozer 65 p, memasang cover fan d31p
37.	9 Oktober 2023	Remove hydraulic pump excavator pc 200
38.	10 Oktober 2023	Memasang mounting engine excavator pc 200
39.	11 Oktober 2023	Mengganti o ring solar, mengisi oli mesin pc 200
40.	12 Oktober 2023	Membongkar sprocket pc 200, membongkar pompa hydraulic, membongkar motor swing
41.	13 Oktober 2023	Memasang track shoe dozer 65p, memasang aki excavator pc 200
42.	14 Oktober 2023	Memasang track dozer 65 p, mengisi adjuster track
43.	16 Oktober 2023	Mengganti tracklink excavator pc 75, memasang track shoe



© 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 satu 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

44.	17 Oktober 2023	Memasang fan, cooler excavator pc 200
45.	18 Oktober 2023	Reseal cylinder arm excavator pc 200
46.	19 Oktober 2023	Install radiator excavator pc 200
47.	20 Oktober 2023	Reseal arm excavator pc 75
48.	21 Oktober 2023	Memasang kopel dozer 65p, melepas radiator vibro
49.	23 Oktober 2023	Install baut segment dozer 65p
50.	24 Oktober 2023	install track shoe dozer 65p
51.	25 Oktober 2023	Remove motor swing excavator, install blade dozer 65p
52.	26 Oktober 2023	Membersihkan filter transmisi dozer 65p, mengganti sulur gas, memasang motor swing excavator pc 200
53.	27 Oktober 2023	Mengganti idler, tracklink, trackshoe excavator pc 200
54.	28 Oktober 2023	Remove hydraulic pump dozer 65p
55.	30 Oktober 2023	Mengganti o-ring control vale excavator pc 75
56.	31 Oktober 2023	Memasang trunion dozer 65p
57.	1 November 2023	Troubleshooting system hydraulic dozer 65p
58.	2 November 2023	Logistik gudang
59.	3 November 2023	Logistik gudang
60.	4 November 2023	Logistik gudang
61.	6 November 2023	Logistic gudang
62.	7 November 2023	Logistik gudang
63.	8 November 2023	Logistic gudang
64.	9 November 2023	Remove hydraulic pump dozer 65p
65.	10 November 2023	Remove tanki hydraulic dozer 65p
66.	11 November 2023	Membersihkan filter hydraulic dozer 65p
67.	13 November 2023	Mengganti kuku bucket excavator pc 200, mengganti bucket excavator pc 200
68.	14 November 2023	Melepas 5 ban self loader
69.	15 November 2023	Servis 250 jam self loader, memasang blade dozer 65 p, remove control valve excavator pc 200
70.	16 November 2023	Remove engine excavator pc 200



© 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 satu 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

71.	17 November 2023	Mengganti oring bypass filter oli, mengganti o ring oil cooler, melepas radiator dozer 65 p
72.	18 November 2023	Remove final drive dozer 65
73.	20 November 2023	Mengganti bearing final drive dozer 65
74.	21 November 2023	Install final drive dozer 65
75.	22 November 2023	Logistic gudang
76.	23 November 2023	Logistic gudang
77.	24 November 2023	Logistic gudang
78.	25 November 2023	Perpisahan

Pembimbing Industri
PT. Daya Kharisma

Denis Irawan

Mahasiswa

Surya Dharma Wisesa

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



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

Nama Industri / Perusahaan : PT. DAYA KHARISMA

Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Soragan Ngestiharjo, Kasihan,
Bantul, Yogyakarta

Nama Mahasiswa : Surya DharmWisesa

Nomor Induk Mahasiswa : 2002331025

Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	8	BAIK
2.	Kerja Sama	8	BAIK
3.	Pengetahuan	8	BAIK
4.	Inisiatif	8	BAIK
5.	Keterampilan	8	BAIK
6.	Kehadiran	8	BAIK
	Jumlah	48	
	Nilai Rata – rata	8	

Yogyakarta, 29 Agustus 2023

Pembimbing Industri

Muh. Denis Irawan

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

YOGYAKARTA 29.11.2023
Pembimbing Industri


.....MUH. DENIS IRAWAN

Catatan :

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

- 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 satu 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 3 Kesan Industri Terhadap Para Praktikan

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. DAYA KHARISMA
Alamat Industri : Jl. SORAGAN No.168 NEGESTIHARJO KASIHAN BANTUL DIY
Nama Pembimbing : MUH. DENIS IRRAWAN
Jabatan : KEPALA MEKAMIK
Nama Mahasiswa : 1. SURYA DHARMA WISESA
2.
3.

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 :

* INISIATIF & KEPEDULIAN DI LINGKUNGAN KERJA SUDAH BAGUS, TETAP SEMANGAT & LEBIH FOKUS

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :
* PERLU DIBEKALI TRAINING BASIC MECHANIC COURSE ALAT BERAT SUPAYA MAHASISWA MUDAH ADAPTASI KE SISTEM

JAKARTA 29.11.2023
Pembimbing Industri

MUH. DENIS IRRAWAN

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar 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 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 Service Manual


DISASSEMBLY AND ASSEMBLY

TRACK ROLLER

DISMOUNTING TRACK ROLLER

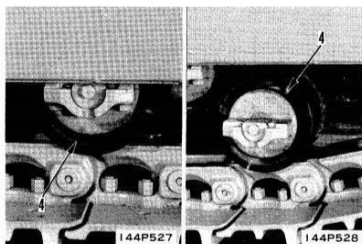
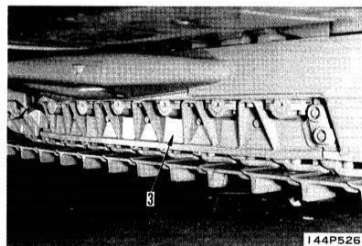
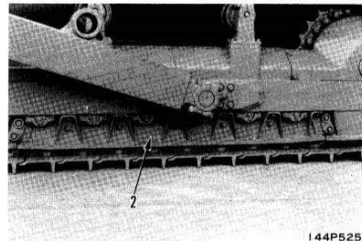
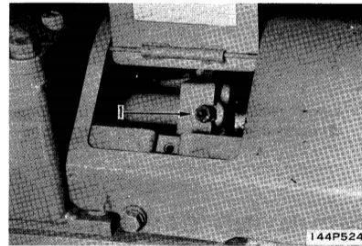
1. Loosen lubricator (1) and slacken the track tension.
2. Remove track roller outer guard (2) and inner guard (3).
3. Remove mounting bolts from roller (4), which is to be removed.
4. Raise machine body by lifting rear of body with a hydraulic jack (10 ton) and by pushing up front of body with blade.
5. Remove track roller assembly (4).

 Track roller assembly (S): 55 kg

 Track roller assembly (W): 60 kg

MOUNTING TRACK ROLLER

1. Set track roller assembly (4) on links.
2. Gradually lower machine body until clearance between roller and track frame is about 10 mm, and partially tighten mounting bolts.
3. After machine body is completely lowered, tighten mounting bolts fully.
4. Install track roller inner guard (3) and outer guard (2).
5. Tighten lubricator (1) and pump in grease (G2-L1) to adjust track tension.



D60-65A,P-8

33-9
①



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

Nama Industri/Perusahaan : P.T. Daya Kharisma
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Soragan Ngestiharjo, Kasihan, Bantul,
Yogyakarta
Nama Mahasiswa : Surya Dharma Wisesa
Nomor Induk Mahasiswa : 2002331025
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	80	
2.	Kesimpulan dan Saran	80	
3.	Sistimatika Penulisan	80	
4.	Struktur Bahasa	80	
	Jumlah	320	
	Nilai Rata-rata	80	

Depok, 5 Februari 2024

Pembimbing Jurusan

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



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

LEMBAR ASISTENSI

Nama : Surya Dharma Wisesa
 Nim : 2002331025
 Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
 Subjek : Laporan OJT
 Judul : Replace Track Roller Pada Unit Dozer Komatsu 65P
 Pembimbing : Tia Rahmiati, S.T., M.T.

No.	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	4 - 12 - 2023	Revisi Penulisan	
2.	8 - 01 - 2024	Revisi Bab I	
3.	10 - 01 - 2024	Revisi Bab I	
4.	12 - 01 - 2024	Revisi Bab II	
5.	13 - 01 - 2024	Revisi Bab IV	
6.	15 - 01 - 2024	Revisi Bab II	
7.	16 - 01 - 2024	Revisi Bab III	
8.	17 - 01 - 2024	Revisi Kesimpulan	

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