

**LAPORAN KEGIATAN ON THE JOB TRAINING (OJT)
PENGANTIAN SEAL SWIVEL JOINT PADA UNIT
EXCAVATOR KOMATSU PC300-8**



Disusun Oleh :

Reynovan Sitohang

2002331027

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan Judul :

“Penggantian Seal Swivel Joint Pada Unit
Excavator Komatsu PC300-8”

Oleh :

Reynovan Sitohang

NIM 2002331027

TRPAB

JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 28 Agustus 2023 – 28 November 2023

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Mengetahui :

Depok, 18 Agustus 2023

Pembimbing Industri
Praktek Kerja Lapangan
PT. Daya Kharisma

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta

Muhammad Denis Irawan

Leader Mekanik

Tia Rahmiati, S.T., M.T

NIP. 198001252006042001



Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DI JASA PENYEWAAN ALAT BERAT PT. DAYA KHARISMA

Nama : Reynovan Sitohang
NIM : 2002331027
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 28 Agustus 2023 – 28 November 2023

Menyetujui :

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Egg. Iq. Muslimin, S.T., M.T., IWE.

NIP. 197707142008121005

Kepala Program Studi Alat Berat
Politeknik Negeri Jakarta

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 mengumumkan 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 dan karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan *On the Job Training (OJT)* di PT Daya Kharisma selama 3 bulan.

Laporan ini menjelaskan tentang “Penggantian Seal Swivel Joint Pada Unit Excavator Komatsu PC300-8” yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma IV di Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta (PNJ). Dalam pelaksanaan dan penulisan laporan OJT, Penulis mendapat banyak bimbingan, bantuan, arahan serta pantauan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih serta karunia-Nya.
2. Keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan terhadap penulis
3. Bapak Denis selaku Kepala Mekanik PT Daya Kharisma.
4. Seluruh Mekanik PT Daya Kharisma dan rekan-rekan karyawan lainnya yang telah membantu dan membimbing penulis saat penulisan Laporan Kegiatan OJT.
5. Bapak Dr. Fuad Zainuri, ST., M.Si. selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat, Politeknik Negeri Jakarta.
6. Ibu Tia Rahmiati, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing.
7. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
8. Teman-teman Teknik Alat Berat yang telah memberikan dukungan kepada penulis.



© 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

Dalam penulisan laporan OJT ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan didalamnya. 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.

Depok, Agustus 2023

Salam Hormat

Reynovan Sitohang



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 GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan Dan Manfaat	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi	4
2.3 Struktur Organisasi.....	5
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....	6
3.1 Bentuk Kegiatan OJT	6
3.1.1 SOP melakukan penggantian seal swivel joint pc300-8	7
3.1.2 Komponen-komponen swivel joint.....	10
3.2 Prosedur Kerja.....	11
3.2.1 Mempersiapkan tools dan komponen	11
3.2.2 Lepaskan <i>Cover Swivel Joint</i>	12
3.2.3 Lepaskan <i>Snap Ring</i>	12
3.2.4 Lepaskan <i>Rotor</i> dari <i>Shaft</i>	13
3.2.5 Lepaskan <i>O-Ring</i> dan <i>Seal</i> dari <i>Rotor</i>	14
3.2.6 Lepaskan <i>Cover</i>	15



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

3.2.7 Membersihkan Komponen	15
3.2.8 Pasang <i>O-Ring</i> Dan <i>Seal</i> Ke <i>Rotor</i>	16
3.2.9 Pasang <i>Cover</i> Dan <i>Seal</i> Ke <i>Shaft</i>	16
3.2.10 Pasang <i>Rotor</i> ke <i>Shaft</i>	17
3.2.11 Pasang <i>Snap Ring</i>	17
3.2.12 Pasang <i>Cover</i>	18
3.3 Kendala dan Pemecahannya.....	18
3.3.1 Flowchart tahapan pekerjaan	19
BAB IV Kesimpulan dan Saran	20
4.1 Kesimpulan.....	20
4.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA.....	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Daya Kharisma	4
Gambar 2. 2 Struktur organisasi PT. Daya Kharisma	5
<i>Gambar 3 1 Standar prosedur</i>	<i>7</i>
Gambar 3 2 Standar prosedur.....	8
Gambar 3 3 Standar prosedur.....	9
Gambar 3 4 Komponen swivel joint	10
Gambar 3.5 Toolbox.....	11
Gambar 3.6 Pelepasan cover	12
Gambar 3.7 Pelepasan snap ring	12
Gambar 3.8 Rotor dan shaft	13
Gambar 3.9 Pelepasan O-ring dan seal	14
Gambar 3.10 Pelepasan Cover	15
Gambar 3.11 Komponen yang sudah dibersihkan	15
Gambar 3.12 Pemasangan o-ring dan seal baru.....	16
Gambar 3.13 Pemasangan cover bagian atas	16
Gambar 3.14 Pemasangan rotor ke shaft.....	17
Gambar 3.15 Pemasangan lock snap ring	17
Gambar 3.16 Setelah cover terpasang.....	18



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 Jadwal Magang PT. Daya Kharisma11





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 Daftar kegiatan OJT	23
Lampiran 2 Lembar penilaian industri.....	27
Lampiran 3 Lembar penilaian industri.....	28
Lampiran 4 Kesan industri	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta merupakan perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan program vokasi yang didirikan untuk memenuhi kebutuhan SDM profesional di industri, baik industri jasa maupun jasa manufaktur. Pembelajaran menerapkan Kurikulum Nasional (Kurnas) pendidikan profesional secara bertanggung jawab dengan didukung oleh dosen-dosen profesional. Sistem adalah dengan mempertemukan ilmu dan teknologi sesuai komposisi teori 40% dan praktik 60% yang diterapkan secara harmonis untuk menghasilkan lulusan yang profesional dan memenuhi kualifikasi industri.

Untuk mendukung agar terciptanya sumber daya manusia yang bermutu dan professional maka dari itu para mahasiswa ikut diterjunkan langsung kedalam industri yang dimana akan menambah ilmu dan wawasan serta kemampuan yang akan dimiliki nantinya oleh para mahasiswa

On The Job Training (OJT) merupakan salah satu kurikulum wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta, khususnya mahasiswa Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat, sebagai wadah menambah pengetahuan dan pengalaman mengenai disiplin ilmu dan hal-hal seputar dunia alat berat sebagai tolak ukur kemampuan mahasiswa.

PT Daya Kharisma Indonesia dipilih sebagai tempat OJT karena dinilai mampu menjadi bahan pembelajaran kerja nyata bagi mahasiswa Teknik Alat Berat PNJ. Mahasiswa akan dibimbing dan mendapat pengetahuan lebih mendalam tentang alat berat sehingga mahasiswa tersebut mampu mempersiapkan diri untuk menghadapi persaingan dalam dunia kerja yang ketat. *On The job training* berlangsung dari tanggal 28 Agustus 2023 – 28 November 2023.



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

Kegiatan *On The Job Training* ini, Penulis ditempatkan di workshop maupun site area. Secara umum pekerjaan yang dilakukan:

1. Heavy equipment maintenance
2. Self Loader maintenance
3. Welder
4. Logistic

1.3 Tujuan Dan Manfaat

Kegiatan *On The Job Training* (OJT) yang dilakukan di PT. Daya Kharisma mempunyai tujuan dan manfaat sebagai berikut:

1.3.1 Tujuan

1. Mengetahui persiapan yang dilakukan untuk penggantian *seal swivel joint* pada unit excavator komatsu pc300-8
2. Mengetahui prosedur kerja penggantian *seal swivel joint* pada unit excavator pc300-8.

1.3.2 Manfaat

1. Mahasiswa dapat menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman sebelum terjun langsung di dunia pekerjaan.
2. Dapat mengukur kemampuan atau keterampilan yang dimiliki serta mendapatkan pengalaman atau keterampilan baru.
3. Terjalannya hubungan kerjasama antara industri dengan instansi pendidikan yang terkait.

Hak Cipta :

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

BAB IV

Kesimpulan dan Saran

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat penulis selama melaksanakan On Job Training (OJT) di PT. Daya Kharisma, yaitu:

1. *Seal Swivel Join* pada unit Excavator Komatsu PC300-8 sudah berhasil diganti.
2. Penulis berhasil mengetahui dan memahami komponen-komponen yang ada pada *Swivel Join* , fungsi dan cara kerja dari *Swivel Joint*, dan prosedur penggantian *Seal Swivel Joint*.

4.2 Saran

Berdasarkan kegiatan On Job Training yang telah dilakukan, penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa
Sebagai mahasiswa yang melakukan On Job Training, ini menjadikan kesempatan bagi para mahasiswa yang ingin mengimplementasikan hasil dari ilmu dan skill yang telah dipelajari selama di kampus, lebih proaktif saat melaksanakan OJT agar mendapatkan lebih banyak ilmu, pengalaman dan skill yang lebih banyak lagi.
2. Bagi Instansi
Melakukan pembekalan yang maksimal terhadap mahasiswa saat pembelajaran di kampus agar mahasiswa tidak kesulitan saat melakukan kegiatan OJT.
3. Bagi Perusahaan
 - Sebagai perusahaan yang bergerak di bidang alat berat dan

- Memiliki risiko kecelakaan kerja yang tinggi alangkah baiknya agar lebih memperhatikan kesehatan dan keselamatan kerja untuk menciptakan lingkungan kerja yang sehat dan aman.
- Menyediakan area yang layak dan tools yang lebih lengkap akan jauh lebih mempermudah dan mempercepat sebuah pekerjaan.
- Lebih memperhatikan *contaminan control* pada saat melakukan pekerjaan karena akan sangat berdampak pada apa yang sedang dikerjakan.



© 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



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

- Bhirawa, W. T. (t.thn.). Sistem hidrolik pada mesin industri.
- Komatsu. (t.thn.). Shop manual hydraulic excavator pc300-8 SEN02639-02.
- Nugroho, R. A. (2022). Perawatan dan perbaikan swivel joint pada unit excavator komatsu pc200-8.





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

Lampiran 1 Daftar kegiatan OJT

No	Tanggal	Uraian Pekerjaan
1.	28-8-2023	Membersihkan tools yang baru datang dari IKN
2	29-8-2023	Remove steering track trailer
3	30-8-2023	Instal hydraulic pump excavator takeuchi
4	31-8-2023	Mencuci komponen engine excavator komatsu
5	01-9-2023	Mencuci dozer komatsu
6	02-9-2023	Replace trackshoe excavator komatsu PC300-8
7	04-9-2023	Repair karet boot steering wheel, dragline, joint dragline
8	05-9-2023	Repair karet boot steering wheel, dragline, joint dragline
9	06-9-2023	Remove hidraulic pump exc takeuci
10	07-9-2023	Mencuci unit excavator komatsu pc300-8
11	08-9-2023	Remove swivel joint excavator takeuchi
12	09-9-2023	Repair steering valve vibro
13	11-9-2023	Mencuci engine block, intsal crankshaft, instal hydraulic pump excavator takeuchi
14	12-9-2023	Remove sylinder boom excavator hitachi zaxis350
15	13-9-2023	PM 250 jam vibro HAMM
16	14-9-2023	Overhaul engine excavator komatsu PC200-7
17	15-9-2023	Instal engine excavator komatsu PC-200-7
18	16-9-2023	Continue instal engine
19	18-9-2023	Repair foot brake truk trailer
20	19-9-2023	Instal tracklink baru excvator takeuchi



© 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	20-9-2023	Instal sylinder boom hitachi zaxis350
22	21-9-2023	Troubleshooting excavator komatsu PC200-7 blacksmoke
23	22-9-2023	Replace o-ring control valve excavator komatsu PC200-8
24	23-9-2023	Disassembly engine yanmar excavator takeuchi
25	25-9-2023	Back up logistic
26	26-9-2023	Back up logistic
27	27-9-2023	Back up logistic
28	28-9-2023	Back up logistic
29	29-9-2023	Back up logistic
30	30-9-2023	Back up logistic
31	2-10-2023	Instal track frame kiri, remove track frame kanan dozer d65
32	3-10-2023	Remove roller, ngetap lobang baut, instal roller
33	4-10-2023	Replace kabel gas truk trailer, replace fuel filter
34	5-10-2023	Ngecheck seal rem truk trailer, assembly engine
35	6-10-2023	PM 250 jam excavator takeuchi, repair gps
36	7-10-2023	Replace seal adjuster doz d65
37	9-10-2023	Repair bushing dan sim excavator, instal idler kanan dozer
38	10-10-2023	Replace oil engine, transmisi, oil gardan, air filter,oil filter, engine mounting
39	11-10-2023	Replace fanbelt excavator hyundai
40	12-10-2023	Replace bearing planetary gear dozer
41	13-10-2023	Replace lampu vibro, flashing fuel vibro
42	14-10-2023	Replace motor travel assy excavator takeuchi
43	16-10-2023	Instal swing gear assy dan swing motor assy
44	17-10-2023	Replace bucket excavator JCB



© 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

45	18-10-2023	Repair GPS excavator JCB, merapikan bucket dan breaker bekas, flashing fuel dozer
46	19-10-2023	Replace engine mounting excavator, PM 250 Jam exc JCB
47	20-10-2023	Reseal sylinder arm excavator komatsu, repair fuel tank
48	21-10-2023	Continue replace sylinder arm and repair fuel tank, remove bucket hitachi zaxis350
49	23-10-2023	Instal blade dozer d65
50	24-10-2023	Replace karet stabilizer truk trailer
51	25-10-2023	Instal radiator truk trailer, remove bucket excavator, replace kabel gas truk trailer
52	26-10-2023	Remove swivel joint excavator takeuchi dan hydraulic pump
53	27-10-2023	Instal damper dan proppeller shaft dozer
54	28-10-2023	
55	30-10-2023	Instal swivel joint excavator takeuchi
56	31-10-2023	Instal fanbelt, replace o-ring injektor, oil engine, oil filter, replace solenoid control valve
57	1-11-2023	Replace baut trackshoe dozer
58	2-11-2023	Instal dek-dek dozer, Instal fanbelt vibro, replace hose swivel joint ke motor stater
59	3-11-2023	PM 250 jam excavator hitachi zaxis350
60	4-11-2023	Remove engine and hydraulic pump excavator komatsu PC200
61	6-11-2023	Backup logistic
62	7-11-2023	Backup logistic
63	8-11-2023	Backup logistic
64	9-11-2023	Backup logistic
65	10-11-2023	Backup logistic



© 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

66	11-11-2023	Backup logistic
67	13-11-2023	Remove control valve excavator komatsu PC300-8
68	14-11-2023	Disassembly control valve excavator komatsu PC300-8
69	15-11-2023	Membersihkan komponen control valve excavator komatsu PC300-8, dan reseal control valve.
70	16-11-2023	Continue reseal control valve
71	17-11-2023	Continue reseal and assembly control valve
72	18-11-2023	Instal contro valve excavator komatsu PC300-8

**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 No. 168 NGESTIHARJO
 KASIHAN BANTU YOGYAKARTA.
 Nama Mahasiswa : REYNOVAN SITOHANG
 Nomor Induk Mahasiswa :
 Program Studi : DA TRP 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		

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

Hak Cipta :

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

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

YOGYAKARTA 29.11.2023

Pembimbing Industri



MUH. DENIS (KAWAN)

Catatan :

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



KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. DAYA F HARISMA
 Alamat Industri : JL. SORABAN NO.168 NGESTIHARJO KASIHAN BANTUL DIY
 Nama Pembimbing : MUH. DENIS IRWAN
 Jabatan : KEPALA MEKAMIK
 Nama Mahasiswa : 1. REYNOVAN SITOHANG
 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 :

* SEMANGAT & KEPEDULIAN DI LINGKUNGAN KERJA
 - SUDAH BAGUS. PERTAHANAN & TINGKATAN.

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

* PERLU DIBERALI TRAINING BASIC MECHANIC COURSE
 ALAT BERAT. SUPAYA MAHASISWA MUDAH ADAPASI
 KE SISTEM

.....20
Pembimbing Industri

(.....)

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

Lampiran 4 Kesan industri



© 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

Formulir 7

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	REYNOVAN SITOHANG	
NIM	:	2002331027	
Program Studi	:	D4 Teknologi Perawatan Peralatan Berat	
Subjek	:	Laporan OJT	
Judul	:	Penggantian seal swivel joint komatsu Pc200-8	
Pembimbing	:	Tia Rahmiati, S.T., M.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	4-12-2023	Revisi BAB I	[Signature]
2.	6-12-2023	Revisi BAB I	[Signature]
3.	8-1-2024	Revisi BAB II	[Signature]
4.	9-1-2024	Revisi BAB II	[Signature]
5.	11-1-2024	Revisi BAB III	[Signature]
6.	13-1-2024	Revisi BAB III	[Signature]
7.	15-1-2024	Revisi BAB IV	[Signature]
8.	17-1-2024	Revisi BAB IV	[Signature]

23

Lampiran 5 Lembar asistensi