



**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* (OJT)

*“REPLACE SEAL KIT CYLINDER ARM UNIT EXCAVATOR CLG 920D”*



Disusun oleh :

**Rizki Tri Ferdiansyah**

**2002331008**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**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 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 :

*REPLACE SEAL KIT CYLINDER ARM UNIT EXCAVATOR CLG 920D*

Oleh :

**Rizki Tri Ferdiansyah**

**NIM 2002331008**

**Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat  
JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Tanggal praktik : 31 Juli – 15 Desember 2023

Mengetahui :

Pembimbing Industri  
Praktik Kerja Lapangan  
PT. Lancarjaya Mandiri Abadi

**Prio Pratikto**  
Spv. Mekanik

Dosen Pembimbing  
Praktik Kerja Lapangan  
Politeknik Negeri Jakarta

**Dr. Sonki Prasetya, S.T., M.Sc.**  
NIP.197512222008121003



## LEMBAR PENGESAHAN

### LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. LANCARJAYA MANDIRI ABADI

Nama : Rizki Tri Ferdiansyah  
NIM : 2002331008  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 31 Juli 2023 – 15 Desember 2023

Menyetujui,



Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Eng. H. Muslimin, S.T., M.T., IWE  
NIP. 197707142008121005

Kepala Program Studi Teknologi  
Rekayasa Pemeliharaan 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. Tuhan semesta alam karena atas rahmat dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan *On the Job Training* yang berjudul “*REPLACE SEAL KIT CYLINDER ARM UNIT EXCAVATOR CLG 920D*” setelah penulis menyelesaikan kegiatan praktik kerja lapangan di PT. Lancarjaya Mandiri Abadi pada 31 Juli 2023 – 15 Desember 2023.

Laporan ini ditulis sebagai bukti tertulis bahwa penulis melakukan kegiatannya untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma 4 (D4) di Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta. Di laporan ini, penulis turut mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT. karena atas rahmat dan ridho-Nya, penulis dapat melakukan kegiatan praktik kerja lapangan dan penulisan laporan dengan sukses.
2. Orang tua yang selalu memberikan dorongan baik moril dan materil untuk penulis.
3. Dr. Eng. Ir. Muslimin. S.T., M.T., IWE selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin
4. Bapak Dr. Fuad Zainuri. S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta.
5. Bapak Dr. Sonki Prasetya, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing *On the Job Training*.
6. Bapak Prio Pratikto selaku pembimbing industri *On the Job Training*.
7. Rekan-rekan mekanik *workshop* Alat Berat PT. Lancarjaya Mandiri Abadi.
8. Teman-teman teknik alat berat yang memberikan dukungan kepada penulis.
9. Agatha Julais selaku kekasih yang selalu memberikan semangat.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini karena ketidaksempurnaan penulis dalam menyusun laporan kegiatan *On the Job Training* ini.

Bekasi, 2 Januari 2023

Rizki Tri Ferdiansyah

### Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.3.1 Tujuan Umum.....	2
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat.....	3
BAB II.....	4
2.1 Pengenalan Perusahaan .....	4
2.2 Visi dan Misi perusahaan .....	4
2.2.1 Visi.....	4
2.2.2 Misi .....	5
2.3 Struktur organisasi.....	5
BAB III.....	6
3.1 Bentuk Kegiatan <i>On the Job Training</i> .....	6
3.1.1 Waktu Kegiatan <i>on the job training</i> .....	6
3.1.2 Tempat pelaksanaan Kegiatan <i>on the job training</i> .....	6
3.2 Prosedur kerja kegiatan <i>on the job training</i> .....	6
3.2.1 Tahap preparasi.....	6
3.2.2 Tahap pengerjaan.....	12
3.3 Kendala kerja dan pemecahannya .....	18
3.4 Hasil pekerjaan .....	18
BAB IV .....	23
4.1 Kesimpulan.....	23
4.2 Saran .....	23

### Hak Cipta :

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

DAFTAR PUSTAKA .....	24
LAMPIRAN .....	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







**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 Masalah, solusi, dampak .....	18
Tabel III. 2 Data jumlah penyebab kerusakan seal .....	20





## DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Organisasi PT. Lancarjaya Mandiri Abadi .....	5
Gambar III. 1 Wearpack.....	7
Gambar III. 2 Safety Shoes .....	7
Gambar III. 3 Safety Helmet.....	8
Gambar III. 4 Safety Glasses .....	8
Gambar III. 5 Safety Gloves .....	8
Gambar III. 6 Safety Mask. (Indonesia, 2023).....	9
Gambar III. 7 Cylinder Arm Excavator CLG 920D .....	10
Gambar III. 8 Kunci L 14mm Gambar III. 9 Kunci L 6mm .....	10
Gambar III. 10 Kunci Nut Piston Rod Cylinder Gambar III. 11 Palu Godam.....	11
Gambar III. 12 Obeng Gambar III. 13 Hoist Chain. (International, 2023) .....	11
Gambar III. 14 Palu.....	11
Gambar III. 15 Seal Kit Baru .....	12
Gambar III. 16 Membuka Baut Gland dengan kunci L 14 mm .....	12
Gambar III. 17 Melepas Rod Cylinder dari Housing .....	12
Gambar III. 18 Melepas Seal Lama .....	13
Gambar III. 19 Membuka Lock dan Piston Rod Cylinder .....	13
Gambar III. 20 Melepas Gland dari Rod Cylinder.....	14
Gambar III. 21 Memasang Seal Baru di Gland.....	15
Gambar III. 22 Memasang Gland pada Rod Cylinder .....	15
Gambar III. 23 Memasang Seal Baru di Piston Rod Cylinder .....	16
Gambar III. 24 Membersihkan Housing dan Pelumasan di Dinding Housing .....	16
Gambar III. 25 Sejajarkan Rod Cylinder dengan Housing .....	17
Gambar III. 26 Memasang Baut Gland ke Housing dengan Kunci L 14 mm.....	17
Gambar III. 27 Merapatkan dan Memasukkan Rod Cylinder ke Housing .....	17
Gambar III. 28 Komponen Silinder Hidrolik (Hydro, 2020) .....	19
Gambar III. 29 Grafik Data.....	21
Gambar III. 30 Grafik Persentase.....	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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun





**Hak Cipta :**

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

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Isian Praktik Kerja Industri .....	26
Lampiran 2 Daftar Hadir Praktik Kerja Industri Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta .....	28
Lampiran 3 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Industri Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.....	33
Lampiran 4 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta .....	38
Lampiran 5 Kesan Industri Terhadap Para Praktikan .....	39
Lampiran 6 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta .....	41
Lampiran 7 Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta .....	42



**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 kritis 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 merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi dimana para lulusannya diharapkan untuk memiliki ilmu teori dan praktik yang sangat dibutuhkan untuk perkembangan zaman saat ini yang membutuhkan SDM berkualitas. Di politeknik sendiri memiliki program pendidikan Diploma III dengan waktu pendidikan selama 6 semester dengan gelar (A.Md.) dan Diploma IV (S1 Terapan) dengan waktu pendidikan selama 8 semester dengan gelar (S.Tr.). (Jurusan & Mesin, 2016)

Praktik Kerja Lapangan ( PKL ) adalah salah satu syarat pendidikan politeknik dimana mahasiswa bisa menerapkan teori – teori apa yang sudah ada selama perkuliahan. Dari kegiatan ini juga mahasiswa dibentuk menjadi SDM yang siap menghadapi dunia kerja karena bekal ilmu pengetahuan yang didapat di perguruan tinggi dan pengalaman dari industri tempat praktikan melaksanakan praktik kerja lapangan sesuai dengan pedoman dan literatur kerja. (Joel & Pinem, 2024)

PT Lancarjaya Mandiri Abadi (LMA) adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang kontraktor umum, pengadaan tanah, rental alat berat, dan pertambangan. Di *workshop* PT tersebut terdapat komponen *cylinder arm* unit *excavator CLG 920D* yang mengalami kerusakan pada *seal kit* yang mengakibatkan kebocoran oli hidrolik, sehingga mampu membuat unit tidak bekerja secara maksimal. (Office & Bekasi, n.d.)

*Hydraulic Cylinder* atau Silinder Hidrolik adalah salah satu komponen utama untuk unit alat berat, khususnya *excavator*. Silinder hidrolik digunakan untuk mengubah tenaga fluida menjadi gerak mekanis. Sehingga *excavator* dapat menggerakkan komponennya, seperti *boom*, *arm*, *bucket*. (*Hydraulic Cylinder Atau Silinder Hidrolik*, 2013)

*Cylinder arm* pada *excavator* berfungsi untuk menggerakkan *arm* atau lengan dengan gerakan maju mundur pada *excavator*. *Cylinder* ini berada di komponen boom excavator. Arm berfungsi juga sebagai tempat dikaitkannya *bucket*, sehingga dapat menggerakkan *bucket* lebih jauh atau lebih tinggi yang membuat *excavator* bisa dioperasikan untuk lebih dari satu keadaan medan. (Unitedtractors, 2023)

Karena yang menggerakkan *cylinder* adalah fluida (oli) bertekanan, maka dibutuhkan penahan berupa *seal kit* yang berfungsi sebagai pencegah



**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

kebocoran fluida yang terdapat pada tabung maupun batang silinder tersebut. Pada kasus ini, silinder hidrolik mengalami kebocoran pada *seal* yang menyebabkan fluida (oli) merembes ke batang silinder sehingga tekanan fluida mengalami penurunan dan akhirnya menyebabkan unit tidak bisa bekerja dengan performa maksimalnya.

Pada penanganan masalah ini terdapat beberapa permasalahan yang menjadi tantangan untuk pekerjaanya. Salah satunya kontaminan yang berpotensi mengotori komponen, sehingga dapat menimbulkan masalah baru apabila komponen terkena kontaminan apabila terdapat kotoran pada *tools, spare part* pada saat instalasi.

Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan melakukan isolasi area agar tidak ada orang yang tidak berkepentingan atau kemungkinan kontaminan lain yang mengganggu area pekerjaan. Selain isolasi area kerja, pekerja juga harus melakukan kebersihan sebelum, saat, dan sesudah melakukan pekerjaan tanpa meninggalkan unsur *safety first*.

## 1.2 Ruang lingkup

Ruang lingkup pada pelaksanaan praktik kerja lapangan ini meliputi :

- 1) Divisi *Heavy Equipment* PT. Lancarjaya Mandiri Abadi  
Sebagai divisi yang bertanggung jawab untuk perawatan unit alat berat perusahaan, maka divisi ini melakukan pendampingan melalui mekanik kepada saya yang melakukan pekerjaan pergantian *seal kit cylinder arm* unit *excavator CLG 920D*.
- 2) Pekerjaan yang saya lakukan selama melaksanakan pergantian *seal kit cylinder arm* unit *excavator CLG 920D* adalah :
  - a. Membersihkan komponen sebelum dan melakukan pekerjaan agar mempermudah pekerjaan yang dilakukan.
  - b. Mencatat dan mencari tahu tentang komponen tersebut, dimulai dari nama, posisi pemasangan, cara kerja, dan treatment sebelum instalasinya.
  - c. Melakukan *disassembly* dan *assembly cylinder hydraulic* untuk pergantian *seal kit*.

## 1.3 Tujuan

### 1.3.1 Tujuan umum

Menganalisa akibat kerusakan yang dialami pada unit, dan melaksanakan langkah kerja pekerjaan pergantian *seal kit* pada *cylinder hydraulic*.



**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

### 1.3.2 Tujuan khusus

- 1) Mengidentifikasi komponen dan penyebab kerusakan pada *cylinder hydraulic*.
- 2) Memperoleh data penyebab kerusakan *seal cylinder arm* pada unit *920D* yang dikerjakan di *workshop* PT. Lancarjaya Mandiri Abadi.

### 1.4 Manfaat

Laporan ini diharapkan bisa memberikan manfaat bagi beberapa pihak, di antaranya :

- 1) Bagi mahasiswa
  - a. Mendapatkan pengalaman lingkungan kerja yang sesungguhnya.
  - b. Melatih profesionalitas pribadi mahasiswa atas pekerjaan yang diberikan.
  - c. Menguji pengetahuan dan kemampuan mahasiswa dan mengerjakan pekerjaannya.
  - d. Meningkatkan kreativitas dan keterampilan kerja mahasiswa dengan latar belakangnya.
- 2) Bagi politeknik
  - a. Menilai atas tercapainya tujuan politeknik untuk membentuk mahasiswa yang berkualitas dan berorientasi internasional.
  - b. Memperluas jaringan kerjasama antara politeknik dan perusahaan.
  - c. Menjadi evaluasi kurikulum yang dilaksanakan atas penilaian dari perusahaan.
- 3) Bagi perusahaan
  - a. Menilai kualitas SDM politeknik di bidang yang ditekuninya.
  - b. Menjadi sarana alih ilmu di bidang perawatan dan perbaikan alat berat.
  - c. Menjadi sarana kerjasama antara politeknik dan PT. Lancarjaya Mandiri Abadi.

Hak Cipta :

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

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

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

## BAB IV PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Selama saya melakukan kegiatan *on the job training* selama 4 bulan 2 minggu di *workshop heavy equipment* di *head office* PT. Lancarjaya Mandiri Abadi, saya mengambil salah satu pekerjaan untuk dijadikan tema, yaitu pergantian *seal kit cylinder arm* unit *excavator 920D*, khususnya pergantian *seal kit* yang sudah rusak pada *cylinder arm* ini dan mendata jumlah kerusakan pada *seal kit*. Pekerjaan pergantian *seal* di PT ini dilakukan sesuai unit beroperasi, yaitu 1000 hm atau 6 bulan. Selama 6 bulan terakhir dilakukan 8 kali pekerjaan dimana penyebab kerusakan yang diidentifikasi pada pekerjaan tersebut karena adanya kontaminasi partikel sebanyak 62,50% dan kontaminasi air sebanyak 37,50%.

Sehingga pada tema yang diambil ini, saya mendapat pengalaman dan pengetahuan secara langsung mengenai *cylinder hydraulic* terutama pada komponen *seal*-nya yang mengalami kerusakan karena kontaminan partikel yang mengganjal *seal*, sehingga *seal* terlipat atau terpelintir di *housing* dan membuat celah sehingga oli bocor keluar dari sistem.

### 4.2 Saran

Berhubung dengan berhasilnya pekerjaan pergantian *seal kit cylinder arm* untuk unit *excavator CLG 920D*, namun tidak lepas dari beberapa masalah dan kekurangan yang bisa diatasi agar jika ada pekerjaan serupa, bisa dilakukan dengan maksimal dan lebih baik dari yang sudah dilakukan. Beberapa saran yang bisa saya berikan kepada pekerja, perusahaan, dan perguruan tinggi adalah :

1. Lebih awas dalam keselamatan kerja dengan menggunakan APD yang menunjang pekerjaan, sehingga kemungkinan kecelakaan kerja bisa diminimalisir.
2. Melengkapi alat kerja yang sesuai agar keberhasilan dan kelancaran pekerjaan bisa dicapai dengan lebih baik.
3. Menyediakan alat peraga praktik serupa agar mempermudah mahasiswa bisa lebih menguasai pengetahuan tentang sistem kerja, komponen serta fungsinya.





## DAFTAR PUSTAKA

- Hydraulic Cylinder atau Silinder Hidrolik*. (2013). Krakatauindustri.Com. <https://krakatauindustri.com/info-media/artikel/hydraulic-cylinder-atau-silinder-hidrolik#:~:text=Hydraulic Cylinder atau Silinder Hidrolik adalah silinder dan batang aktuator,tenaga fluida menjadi gerak mekanis.>
- Hydro, M. (2020). *Apa Saja Komponen Silinder Hidrolik Dalam Sebuah Excavator?* HydraulicHose.Id. <https://hydraulicchase.id/komponen-silinder-hidrolik/>
- Joel, J., & Pinem, H. (2024). *Sosialisasi Alur Pelayanan Administrasi Kependudukan Kelurahan Merdeka Dalam Kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Lingkungan Kelurahan Merdeka*. 2(1).
- Jurusan, T., & Mesin, T. (2016). *Panduan Praktek Kerja Industri Atau Praktek Kerja Lapangan Politeknik Negeri Jakarta 2016*.
- Office, H., & Bekasi, K. (n.d.). *COMPANY PROFILE PROFILE Profile of PT Lancarjaya Mandiri Abadi*. 18.
- pemerintahan.malangkota.go.id. (2022). *Struktur Organisasi. Pemerintahan.Malangkota.Go.Id, April*. [https://pemerintahan.malangkota.go.id/?page\\_id=10](https://pemerintahan.malangkota.go.id/?page_id=10)
- Susanto, T. (2018). *Analisa Kerusakan Sistem Hidrolik Pada Cylinder Hydraulic Dan Travel Motor Pada Rubber Crawler Carrier Morooka MST-600VD*. Universitas Muhammadiyah Surakarta. <https://eprints.ums.ac.id/57923/>
- Unitedtractors. (2023). *Mengenal Komponen-komponen Penting pada Excavator*. Unitedtractors. <https://products.unitedtractors.com/id/berita/komponen-penting-excavator/>

### 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



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

Lampiran 1 Daftar Isian Praktik Kerja Industri

Formulir 1

DAFTAR ISIAN PRAKTIK  
KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa: 1. Rizki Tri Ferdiansyah ..... NIM: 2002331008  
2. Endarno Andi Wihsono ..... NIM: 2002331018  
3. Wira Dhuifullah ..... NIM: 2002331034

Program studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri : PT. Lancargaya Mandiri Abadi

Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Raya Mangrove KM 12.5 MO 18 Bekasi

Depok, 28 Desember 2023

RIZKI TRI FERDIANSYAH .....

NIM: 2002331008

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## PT. LANCARJAYA MANDIRI ABADI



Head Office dan : Jl. Raya Narogong Km. 12,5 No. 18 Bekasi 17152 Indonesia, Telp : +6221-825-0365, 8260-5888, Fax : +6221-825-0367 & 69  
Workshop : Email : [business.process@lmacontractor.com](mailto:business.process@lmacontractor.com), Web : [www.lmacontractor.com](http://www.lmacontractor.com)

No : 493/EXT/HR/LMA/VIII/2023 Bekasi, 02 Agustus 2023

Kepada Yth,  
**Bpk/Ibu Wakil Direktur Bid. Kemahasiswaan  
Politeknik Negeri Jakarta**  
Di tempat

Perihal : **Persetujuan Praktek Lapangan/Magang**

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat Bapak/Ibu terkait permohonan izin Praktik Kerja Lapangan mahasiswa Jurusan Tr. Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat di PT. Lancarjaya Mandiri Abadi atas nama :

No	Nama Siswa	Jurusan
1	Rizki Tri Ferdiansyah	Tr. Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
2	Endiarno Andi Wibisono	
3	Wira Dhaifullah	

Bersama ini kami sampaikan bahwa permohonan Bapak/Ibu, bagi mahasiswa jurusan tersebut untuk melaksanakan kegiatan Magang/PKL telah kami Setujui mulai tanggal 31 Juli 2023 s/d 05 Januari 2024. Mahasiswa tersebut ditempatkan di Dept. Maintenance (Workshop) PT. Lancarjaya Mandiri Abadi.

Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

**PT. Lancarjaya Mandiri Abadi**



**Nining Ulfah N.J**  
Manager HRGA

Construction - Earth Work - Mining - Rental





DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
1	Rizki Tri Ferdiansyah	31/23 /7	1/23 /8	2/23 /8	3/23 /8	4/23 /8	
			7/23 /8	8/23 /8	9/23 /8	14/23 /8	11/23 /8
		4/23 /8	17/23 /8	16/23 /8		18/23 /8	
			21/23 /8	22/23 /8	23/23 /8	24/23 /8	25/23 /8
			28/23 /8	29/23 /8	30/23 /8	31/23 /8	

Buana, 28 Desember 2023  
Depok, .....  
Pembimbing Industri

*[Signature]*  
Praktik

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. 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



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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
1.	Rizki Tri Ferdiansyah	1/9 <sup>23</sup>			4/9 <sup>23</sup>	5/9 <sup>23</sup>	6/9 <sup>23</sup>
		7/9 <sup>23</sup>	8/9 <sup>23</sup>			11/9 <sup>23</sup>	12/9 <sup>23</sup>
		13/9 <sup>23</sup>	14/9 <sup>23</sup>	15/9 <sup>23</sup>			18/9 <sup>23</sup>
		19/9 <sup>23</sup>	20/9 <sup>23</sup>	21/9 <sup>23</sup>	22/9 <sup>23</sup>		
		25/9 <sup>23</sup>	26/9 <sup>23</sup>	27/9 <sup>23</sup>		29/9 <sup>23</sup>	

Bekasi, 28 Desember 2023

Pembimbing Industri

(Prilo Praktikum)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penila





DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Table with columns: No, Nama Mahasiswa, and Tanda tangan (with sub-columns for dates from 3/23 to 30/23).

Belang, 28 Desember 2023

Pembimbing Industri

Handwritten signature and name: (Primo Pratiko)

Catatan

- 1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penila

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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
		1/23	2/23	3/23	4/23	5/23	6/23
1.	Rizki Tri Ferdiansyah	1/11	2/11	3/11			6/23
		7/23	8/23	9/23	19/23		
		13/23	14/23	15/23	16/23	17/23	
			20/23	21/23	22/23	23/23	24/23
			27/23	28/23	29/23	30/23	

Belasi, 28 Desember 2023

Pembimbing Industri

(Pris Pratiko)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penila





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 HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
		1/23 /12	2/23 /12	3/23 /12	4/23 /12	5/23 /12	6/23 /12
1	Rizki Tri Ferdiansyah	4/23 /12			4/23 /12	5/23 /12	6/23 /12
		7/23 /12	8/23 /12			11/23 /12	12/23 /12
		13/23 /12	14/23 /12	15/23 /12			

Bekasi, 28 Desember 2023

Pembimbing Industri

(Prio Pratiko)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penila





Lampiran 3 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Industri Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 3

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

Table with 4 columns: No, Tanggal, Uraian kegiatan, Paraf Pembimbing. Contains 19 rows of daily activity logs with handwritten entries and signatures.

Pembimbing Industri

Mahasiswa

[Handwritten signature of Pembimbing Industri]

[Handwritten signature of Mahasiswa]

(PRIDI Pratika)

(Rizki Tri Ferdiansyah)

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

Table with 4 columns: No, Tanggal, Uraian kegiatan, Paraf Pembimbing. Contains 19 rows of activity logs from 20/8 to 28/9.

Pembimbing Industri

Mahasiswa

(POND PRATIKA)

(Rizki Tri Ferdiansyah)

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 menggunakan 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

Table with 4 columns: No, Tanggal, Uraian kegiatan, Paraf Pembimbing. Contains 19 rows of activity logs from 22/9/23 to 19/10/23.

Pembimbing Industri

Mahasiswa

(Pr. I.D. Pratikdy)

(Rizki Tri Ferdiansyah)

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





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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
58	24/10 <sup>23</sup>	Clean parts Hmo J05	[Signature]
59	25/10 <sup>23</sup>	Clean bolts dan nuts Hmo J05	[Signature]
60	26/10 <sup>23</sup>	Assembling cylinder head Hmo dan assembling piston	[Signature]
61	27/10 <sup>23</sup>	Install cylinder head Hmo J05	[Signature]
62	30/10 <sup>23</sup>	Clean parts eksentrik urbro lubang	[Signature]
63	31/10 <sup>23</sup>	Install parts eksentrik urbro lubang	[Signature]
64	1/11 <sup>23</sup>	Clean torque converter	[Signature]
65	2/11 <sup>23</sup>	Clean planetary dan motor swing . tes injector Hmo	[Signature]
66	3/11 <sup>23</sup>	Replace engine oil , transmision oil, final drive oil Grader	[Signature]
67	6/11 <sup>23</sup>	overhaul cummings BS-g-c	[Signature]
68	7/11 <sup>23</sup>	Clean parts . bolts dan nuts BS-g-c	[Signature]
69	8/11 <sup>23</sup>	Replace fuel filter . oil filter , transmision oil filter	[Signature]
70	9/11 <sup>23</sup>	Clean telescopic parts	[Signature]
71	10/11 <sup>23</sup>	Assembling motor swing sk-200-B	[Signature]
72	13-15/10 <sup>23</sup>	Tightening track shoe bolts sk-200-B (E234)	[Signature]
73	16/11 <sup>23</sup>	Remove compressor BS-g-c	[Signature]
74	17/11 <sup>23</sup>	Overhaul Hmo J05	[Signature]
75	20/11 <sup>23</sup>	Clean parts . bolts dan nuts Hmo J05	[Signature]
76	21/11 <sup>23</sup>	Replace bucket sk-200-B	[Signature]

Pembimbing Industri

Mahasiswa

(PMD Pratikto)

(Rizki Tri Ferdian syah)

- 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





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

Table with 4 columns: No, Tanggal, Uraian kegiatan, and Paraf Pembimbing. It contains 25 rows of daily activity records.

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

Pembimbing Industri

[Signature]
Prio Pratomo

Mahasiswa

[Signature]
(Reni Tri Ferliansyah)





Lampiran 4 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Lancarjaya Mandiri Abadi  
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Raya Maragang KM 12.5 No 18  
Bekasi  
Nama Mahasiswa : Rizki Tri Ferdiansyah  
Nomor Induk Mahasiswa : 2002331008  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	95	
2.	Kerja sama	95	
3.	Pengetahuan	85	
4.	Inisiatif	95	
5.	Keterampilan	80	
6.	Kehadiran	95	
	Jumlah	545	
	Nilai Rata-rata		

Bekasi 28 Desember 2023

Pembimbing Industri

PRIB PRATIKA

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 5 Kesan Industri Terhadap Para Praktikan

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Lancanjaya Mandiri Abadi  
 Alamat Industri : Jl. Raya Marogong km 12.5 No 18 Bekasi  
 Nama Pembimbing : PRIO PRATIKTU  
 Jabatan : Spv. Mekanik.  
 Nama Mahasiswa : 1. Rizki Tri Ferdiansyah  
 2. Endiarno Andi Wibisono  
 3. Wira Dhaifullah

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 :

selalu memodifikasi diri untuk selalu belajar teori dan praktik

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

Perbantak materi sederhana tapi sering digunakan di lapangan dunia kerja

Bekasi, 28 Desember 2023

Pembimbing Industri

*[Signature]*  
(PRIO PRATIKTU)

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





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

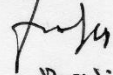
### Hak Cipta :

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 menggunakan 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)	95				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	85				
3	Bahasa Inggris		80			
4	Penggunaan teknologi informasi		80			
5	Komunikasi	95				
6	Kerjasama tim	97				
7	Pengembangan diri	95				
Total		627				

Bekasi, 28 Desember 2023

Pembimbing Industri

  
PRIMO PRATIJO

Catatan :

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

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



Lampiran 6 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 6

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Lancarjaya Mandiri Abadi  
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Raya Narogong KM 12,5 nomor 18 RT 005 RT 005/ RW 006  
Cikiwul, Bantargebang, Bekasi  
Nama Mahasiswa : Rizki Tri Ferdiansyah  
Nomor Induk Mahasiswa : 2002331008  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan		
2.	Kesimpulan dan Saran		
3.	Sistematika Penulisan		
4.	Struktur Bahasa		
	Jumlah	<b>88</b>	
	Nilai Rata-rata		

Jimbaran, 15 Januari 2023 .....  
Pembimbing Jurusan

Dr., Sonki Prasetya, S.T., M.Sc.  
NIP. 197512222008121003

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan 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





Lampiran 7 Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 7

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Rizki Tri Ferdiansyah	
NIM	:	2002331008	
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat	
Subjek	:		
Judul	:	<i>Replace Seal Kit Cylinder Arm unit Excavator CLG 920D</i>	
Pembimbing	:	Dr., Sonki Prasetya, S.T., M.Sc.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	9 Januari 2024	- Penambahan kutipan pada tulisan, gambar, tabel. - Saran perbaikan tujuan umum dan tujuan khusus	<i>Sanf-</i>
2	12 Januari 2024	- Perbaikan tujuan umum dan tujuan khusus - Saran penambahan data untuk BAB 3 - Perbaikan peletakan sitasi pada gambar dan tabel.	<i>Sanf-</i>
3	14 Januari 2024	- Perbaikan pengolahan dan penyajian data	
4	15 Januari 2024	- Persetujuan laporan kegiatan.	<i>Sanf-</i>

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