



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

## LAPORAN KEGIATAN *ON JOB TRAINING (OJT)*

**“*PREVENTIVE MAINTENANCE 1000 JAM DUMP TRUCK DK  
16 HD785-7KOMATSU DI PERUSAHAAN SEMEN PADANG*”**



Disusun oleh:

**Timothy Richard**

**NIM 2002331038**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI D4 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

## LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN *ON JOB TRAINING*

Dengan judul:

“*PREVENTIVE MAINTENANCE 1000 JAM DUMP TRUCK DK 16 HD785-7  
KOMATSU DI PERUSAHAAN SEMEN PADANG*”

Oleh:

Timothy Richard

2002331038

D4 Teknologi Rekayasa  
Pemeliharaan Alat Berat

JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 04 September 2023 – 03 November 2023

Mengetahui:

Kepala *Workshop* PABT  
Praktik Kerja Lapangan  
PT Semen Padang

Alex Alamsyah  
NIP. 7807061

Pembimbing Industri  
Praktik Kerja Lapangan  
PT Semen Padang

Ipenrizal. S  
NIP. 7598093

Dosen Pembimbing  
Praktik Kerja Lapangan  
Politeknik Negeri Jakarta

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, pennisan karya ilmiah, pennisan laporan, pennisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PENGESAHAN

### LAPORAN *ON JOB TRAINING* DI PT SEMEN PADANG

Nama : Timothy Richard  
NIM : 2002331038  
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan  
Alat Berat  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 04 September 2023 – 03 November 2023

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta



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

Kepala Program Studi D4 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena telah melimpahkan rahmat, nikmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan *On Job Training (OJT)* di PT SEMEN PADANG sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Laporan ini menjelaskan tentang “*Preventive Maintenance 1000 Jam Dump Truck Dk 16 HD 785-7 Komatsu* di Perusahaan Semen Padang” yang disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan D4 di Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta (PNJ). Dalam pelaksanaan dan penulisan laporan *OJT*, penulis mendapatkan banyak bimbingan, bantuan, serta pantauan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. Eng. Ir., Muslimin , S.T., M.T., IWE Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
2. Bapak Dr., Fuad Zainuri , S.T., M.Si. Selaku Kepala Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Politeknik Negeri Jakarta sekaligus pembimbing dalam pembuatan laporan *On Job Training*.
3. Bapak Alex Alamsyah selaku Kepala *Workshop (PABT)* dan juga pembimbing yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Mekanik *Workshop PABT* yang telah berbagi ilmu, pengalaman dan membimbing dalam penulisan laporan ini.
5. Orang tua yang memberikan do'a, motivasi kepada penulis dalam menjalankan *On Job Training*.

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

Padang, 26 Oktober 2023

Salam Hormat,

Timothy Richard



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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN ON JOB TRAINING .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	10
1.1 Latar Belakang .....	10
1.2 Ruang Lingkup.....	11
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	11
1.3.1 Tujuan .....	11
1.3.2 Manfaat .....	12
BAB II PROFIL PERUSAHAAN .....	13
2.1 Sejarah Perusahaan.....	13
2.2 Logo PT Semen Padang.....	14
2.3 Visi dan Misi PT Semen Padang.....	17
2.3.1 Visi PT Semen Padang.....	17
2.3.2 Misi PT Semen Padang .....	17
2.4 Kegiatan Operasional Perusahaan.....	17
2.5 Lokasi Pelaksanaan On Job Training .....	19
2.6 Waktu Pelaksanaan On Job Training .....	19
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....	20
3.1 Definisi Maintenance .....	20
3.2 Jenis-jenis Maintenance .....	21



**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

3.3 Manfaat Preventive Maintenance .....	23
3.4 Tujuan Preventive Maintenance .....	23
3.5 Proses-proses Maintenance .....	23
3.6 Spesifikasi Minyak Pelumas .....	27
3.7 Prosedur Kerja.....	30
3.7.1 Alat Pelindung Diri ( APD ).....	30
3.7.2 Alat dan Bahan .....	31
3.7.3 Unit DK 16 Komatsu HD 785-7 dan Serial Number E.....	32
3.8 Langkah kerja PM Checklist 1000 Hour DK 16 HD 785-7 .....	34
3.9 Hasil Pengerjaan PM.....	43
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
4.1 Kesimpulan.....	46
4.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	48

**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 1 PM <i>Job Description</i> 9 ( <i>Dump Truck</i> ) .....	26
Tabel 2 Harga <i>Filter</i> dan Oli .....	27





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 2.1 Pabrik Semen Padang.....	13
Gambar 2.2 Logo PT Semen Padang.....	14
Gambar 3.1 <i>Maintenance Chart</i> .....	21
Gambar 3.2 <i>Oil</i> .....	30
Gambar 3.3 Alat Pelindung Diri .....	31
Gambar 3.4 Alat dan Bahan.....	32
Gambar 3.5 <i>Unit DK 16 KOMATSU HD 785-7</i> .....	32
Gambar 3.6 <i>Serial Number Engine</i> .....	33
Gambar 3.7 <i>Filter Engine</i> .....	34
Gambar 3.8 <i>Oil Engine</i> .....	35
Gambar 3.9 <i>Fuel Filter</i> .....	36
Gambar 3.10 Ambil Sampel .....	36
Gambar 3.11 <i>Filter Air Cleaner</i> .....	37
Gambar 3.12 <i>Filter Hydraulic</i> .....	38
Gambar 3.13 <i>Filter Transmission</i> .....	39
Gambar 3.14 <i>Oil Transmission</i> .....	40
Gambar 4.15 <i>Brake Oil</i> .....	41
Gambar 3. 16 <i>Filter Separator</i> .....	41
Gambar 3.17 Aktifitas PM.....	43
Gambar 3.18 <i>PM Checklist</i> .....	45





**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

Formulir 1 .....	50
Formulir 2 .....	51
Formulir 3 .....	52
Formulir 4 .....	54
Formulir 5 .....	56
Formulir 6 .....	57
Formulir 7 .....	58





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 merupakan Lembaga Pendidikan yang setara dengan Universitas, namun memiliki perbedaan yang signifikan. Dimana mahasiswanya hanya kuliah selama 8 semester, dalam jangka waktu tersebut materi yang diajarkan lebih sedikit dan lebih banyak prakteknya. Karena lulusan Politeknik diharap siap untuk terjun langsung ke dunia pekerjaan. Didalam 7 semester tersebut terdapat satu semester yang mahasiswanya wajib mengikuti kegiatan *On Job Training (OJT)* untuk memenuhi syarat kelulusan.

Dalam menghadapi era globalisasi ini dirasa sulit untuk menghadapinya, dibutuhkan Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas agar dapat mengisi sektor pembangunan. Untuk mencapai SDM yang berwawasan ilmu pengetahuan dan teknologi serta memiliki keterampilan, diperlukan program pelatihan dan pendidikan yang berkesinambungan pada suatu lembaga kependidikan yang terkait dengan industri. Sehubungan dengan hal tersebut, Politeknik Negeri Jakarta merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi yang berupaya mencetak calon tenaga kerja serta tenaga pendidik yang berkualitas dan mengacu kepada dunia industri.

Salah satunya adalah dengan mengirim mahasiswa yang memenuhi persyaratan tertentu ke dunia industri. Dengan demikian mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan praktek kerja lapangan di dunia industri. Secara tidak langsung juga menunjukkan di dunia industri bahwa mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta juga mampu bekerja di sektor industri.

Dalam perincian laporan ini, penulis mengambil judul tentang "*Preventive Maintenance 1000 jam Dump Truck Komatsu DK 16 HD785-7 di Perusahaan Semen Padang*". dikarenakan *unit Dump Truck Komatsu DK*



**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

16 HD785-7 sudah beroperasi selama 1000 jam maka harus dilakukan *Maintenance* supaya *Unit* tidak mengalami kerusakan di komponen-komponennya dan tidak terjadi keausan berlebih.

## 1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup laporan ini membahas tentang:

1. Alat Pelindung Diri yang digunakan
2. *Tools* yang digunakan
3. Langkah pengerjaan *Preventive Maintenance*

## 1.3 Tujuan dan Manfaat

### 1.3.1 Tujuan

1. Tujuan Umum
  - a. Adapun tujuan *On Job Training (OJT)* adalah, meningkatkan keterampilan, pengetahuan mahasiswa dan skill dibidang teknologi serta kejuruan melalui keterlibatan langsung dalam berbagai kegiatan perusahaan atau industri.
  - b. Menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman untuk siap terjun langsung khususnya di lingkungan kerja.
  - c. Menguji kemampuan pribadi dan berinovasi pada ilmu yang dimiliki.

### 2. Tujuan Khusus

Tujuan khusus pengenalan lapangan industri ini adalah:

- a. Agar mahasiswa menambah pengalaman, dan ilmu pengetahuan dari *On Job Training* yang tidak didapat selama dibangku kuliah.
- b. Agar mahasiswa dapat mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama *On Job Training* tentang kerusakan.



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

- c. Dapat menyerap pengetahuan dan keterampilan baru di dunia industri.

### 1.3.2 Manfaat

Kegiatan *On Job Training* ini memiliki manfaat sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa:

- a. Ilmu-ilmu yang didapatkan dari *On Job Training* di PT Semen Padang dapat dipelajari dan diterapkan untuk meningkatkan kualitas pribadi tidak hanya di dunia pendidikan, tetapi juga di masyarakat.
- b. Mahasiswa dapat belajar untuk lebih profesional dalam mengerjakan setiap pekerjaan yang disertai dengan keterampilan berfikir dan keterampilan emosional secara luas dalam dunia kerja.
- c. Menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman untuk siap terjun langsung khususnya di lingkungan kerja.

2. Bagi Pekerjaan/Instansi:

- a. Membantu pekerjaan dalam melaksanakan kegiatan rutinnnya.
- b. Sebagai salah satu cara untuk menentukan kualifikasi tenaga kerja yang dibutuhkan oleh perkerjaan.
- c. Merupakan sarana alih ilmu terutama di bidang Alat Berat dan sarana untuk melakukan suatu jalinan kerjasama yang baik antara pekerjaan dengan para *Stakeholders*-nya, antara lain perguruan tinggi dan mahasiswa



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

Ini Kisah Berdirinya Pabrik Semen Indarung Sebelum Jadi 'Lokomotif'  
Lahirnya IndustriSemen di Indonesia. (2020). Retrieved January 06, 2021, from

[PT SEMEN PADANG - profil](#)

[Semen Padang \(perusahaan\) - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas](#)

*Basic Maintenance Introduction.* (n.d.).

Manual, M. (2004). Operation and Maintenance Manual. *Water, August*, 1–72.

[OMM HD785-7 TEN00164-00.pdf](#)

[MEDITRAN P10W - JAYADIPA | Supplier Oli Mesin Industri](#)





**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 JOB TRAINING (OJT)***

**“*PREVENTIVE MAINTENANCE 1000 JAM DUMP TRUCK DK 16 HD785-7KOMATSU DI PERUSAHAAN SEMEN PADANG*”**



**Disusun oleh:**

**Timothy Richard**

**NIM 2002331038**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI REKAYASA**

**PEMELIHARAAN ALAT BERAT**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2024**



## DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa : 1. Timothy Richard NIM : 2002331038

Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan / Industri : PT Semen Padang

Alamat Perusahaan / Industri : Jl. Raya Indarung, Padang 25237 Kantor

Padang, 26 Oktober 2023

Timothy Richard  
NIM : 2002331038

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri

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

No	Nama Mahasiswa Timothy Richard	Tanda Tangan					
1	September 2023	04	05	06	07	08	11
		12	13	14	15	18	19
		20	21	22	25	26	27
		28	29				
2	Oktober 2023	02	03	04	05	06	09
		10	11	12	13	16	17
		18	19	20	23	24	25
		26	27	30	31		
3	November 2023	01	02	03			

Padang, 03 November 2023

Pembimbing Industri

Ipenrizal. s  
NIP. 7598093

- 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**

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	Senin, 04 September 2023	Pembekalan, pemberian kartu nama, kartu absensi dan format nilai	
2	Selasa, 05 September 2023	Pengenalan <i>Workshop</i>	
3	Rabu, 06 September 2023	<i>Service</i> patahan <i>Drive Shaft</i> di DK 17	
4	Kamis, 07 September 2023	Pengenalan PH	
5	Jumat, 08 September 2023	Pengisian oli ke <i>Unit</i>	
6	Senin, 11 September 2023	<i>Service Gear Final Drive Excavator</i>	
7	Selasa, 12 September 2023	<i>Stand Bye</i> di <i>Workshop</i>	
8	Rabu, 13 September 2023	Bersih bersih <i>Workshop</i>	
9	Kamis, 14 September 2023	Cek visual <i>Grader 03</i>	
10	Jumat, 15 September 2023	<i>Service Filter Forklift</i> dan pengantian air baterai	
11	Senin, 18 September 2023	<i>Stand Bye</i> di <i>Workshop</i>	
12	Selasa, 19 September 2023	Pergi pembelian barang perlengkapan untuk <i>Workshop</i>	
13	Rabu, 20 September 2023	Cek visual <i>Grader 03</i>	
14	Kamis, 21 September 2023	<i>Stand Bye</i> di <i>Workshop</i>	
15	Jumat, 22 September 2023	<i>Service Gear Final Drive Hydraulic Crawler Drill</i>	
16	Senin, 25 September 2023	Mengidentifikasi patahan yang ada di <i>Gear Final Drive Excavator</i>	
17	Selasa, 26 September 2023	<i>Service</i> 1000 jam DK 16	
18	Rabu, 27 September 2023	Pengisian oli ke semua <i>Unit</i>	
19	Kamis, 28 September 2023	<i>Stand Bye</i> di <i>Workshop</i>	
20	Jumat, 29 September 2023	Memindahkan barang bekas dari <i>Workshop</i> ke PII	
21	Senin, 02 Oktober 2023	Observasi ke area tambang	
22	Selasa, 03 Oktober 2023	Memperbaiki <i>Cylinder Loader 06</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 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

23	Rabu, 04 Oktober 2023	Mengidentifikasi patahan <i>Cylinder Loader</i> 06	
24	Kamis, 05 Oktober 2023	Bersih bersih <i>Workshop</i>	
25	Jumat, 06 Oktober 2023	Memperbaiki <i>Pin Bucket</i> LC 06	
26	Senin, 09 Oktober 2023	<i>Stand Bye</i> di <i>Workshop</i>	
27	Selasa, 10 Oktober 2023	Memindahkan barang bekas dari <i>Workshop</i> ke PH	
28	Rabu, 11 Oktober 2023	Cek visual <i>Grader</i> 03	
29	Kamis, 12 Oktober 2023	Memindahkan barang bekas dari <i>Workshop</i> ke PH	
30	Jumat, 13 Oktober 2023	Memindahkan barang bekas dari <i>Workshop</i> ke PH	
31	Senin, 16 Oktober 2023	<i>Overhaul</i> DK 16	
32	Selasa, 17 Oktober 2023	<i>Overhaul</i> DK16	
33	Rabu, 18 Oktober 2023	Cek visual <i>Grader</i> 03	
34	Kamis, 19 Oktober 2023	<i>Overhaul</i> DK16	
35	Jumat, 20 Oktober 2023	<i>Overhaul</i> DK16	
36	Senin, 23 Oktober 2023	Observasi ke area tambang	
37	Selasa, 24 Oktober 2023	Bersih - bersih <i>Workshop</i>	
38	Rabu, 25 Oktober 2023	Cek visual <i>Grader</i> 03	
39	Kamis, 26 Oktober 2023	<i>Stand Bye</i> di <i>Workshop</i>	
33	Jumat, 27 Oktober 2023	Memasang ban dan mengisi oli ke suspensi unit DK 17	
34	Senin, 30 Oktober 2023	Observasi ke arca tambang	
35	Selasa, 31 Oktober 2023	Bersih - bersih <i>Workshop</i>	
36	Rabu, 01 November 2023	Cek visual <i>Grader</i> 03	
37	Kamis, 02 November 2023	<i>Service</i> LK 15	
38	Jumat, 03 November 2023	Pengembalian ke diklat	

Pembimbing Industri

Ipenrizal. S  
NIP. 7598093

Mahasiswa

Timothy Richard  
NIM. 2002331038



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

Nama Industri / Perusahaan : PT Semen Padang

Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Raya Indarung, Padang 25237

Kantor Pusat

Nama Mahasiswa : Timothy Richard

Nomor Induk Mahasiswa : 2002331038

Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	93	
2.	Kerja sama	89	
3.	Pengetahuan	87	
4.	Inisiatif	90	
5.	Keterampilan	88	
6.	Kehadiran	100	
	Jumlah	547	
	Nilai Rata-rata	91,1	

Padang, 03 November 2023

Pembimbing Industri

Iprenrizal S  
NIP. 7598093

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 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

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)	92				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	93				
3	Bahasa Inggris	90				
4	Penggunaan teknologi Informasi	91				
5	Komunikasi	90				
6	Kerjasama tim	89				
7	Pengembangan diri	90				
Total		635				

Padang, 03 November 2023

Pembimbing Industri

Iprenzal. S  
NIP. 7598093

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 / Perusahaan : PT Semen Padang  
 Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Raya Indarung, Padang 25237  
 Kantor Pusat  
 Nama Pembimbing : Ipenrizal. S  
 Jabatan : Kepala bidang PABT  
 Nama Mahasiswa : Timothy Richard  
 Menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Baik
- b. Cukup Berhasil
- c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

Tingkatkan lagi dalam pembacaan manual book  
 alat berat sebagai bantuan dalam pemeliharaan  
 motor repair dan overhaul.

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

Tambahkan materi membaca part book pada  
 materi kuliah.

Padang, 03 November 2023

Pembimbing Industri

Ipenrizal. S  
NIP. 7598093

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



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

Nama Industri / Perusahaan : PT Semen Padang

Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Raya Indarung, Padang 25237

Kantor Pusat

Nama Mahasiswa : Timothy Richard

Nomor Induk Mahasiswa : 2002331038

Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	81	
2.	Kesimpulan dan Saran	81	
3.	Sistematika Penulisan	81	
4.	Struktur Bahasa	81	
	Jumlah	81	
	Nilai Rata-rata	81	A

Depok, 25 Januari 2024  
Pembimbing Jurusan

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

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



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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama : Timothy RICHARD			
NIM : 2002331038			
Program Studi : TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT.			
Subjek : LAPORAN OJT			
Judul : PREVENTIVE MAINTENANCE 1000 JAM DUMPTRUCK DK 16 HD 785-7 KOMATSU DI PERUSAHAAN SEMEN PADANG			
Pembimbing : TIA RAHMIATI			
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	05-01-2024	BAB I	[Handwritten signatures]
2.	08-01-2024	BAB II	
3.	09-01-2024	BAB II	
4.	10-01-2024	BAB II	
5.	11-01-2024	BAB III	
6.	12-01-2024	BAB III	
7.	13-01-2024	BAB IV	
8.	15-01-2024	BAB IV	

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