



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**LAPORAN ON JOB TRAINING**  
**PEMBUATAN PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET**  
**PADA GRADER CAT M14 – E92**  
**PT. CIPTA KRIDATAMA**



Disusun oleh :

**Hanif Musyaiyad NIM. 1902311025**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2022

**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

## LEMBAR PENGESAHAN

### LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PT. CIPTA KRIDATAMA

Nama : Hanif Musyaiyad  
 NIM : 1902311025  
 Program Studi : D3 Teknik Mesin  
 Jurusan : Teknik Mesin  
 Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
 Judul Laporan : PEMBUATAN PREVENTIVE MAINTENANCE SHEET  
 PADA GRADER CAT M14 – E92  
 Tanggal Praktik : 14 Maret 2022 – 14 Juni 2022

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
 Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi D3 Teknik Mesin  
 Politeknik Negeri Jakarta



**Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T.**

NIP. 197707142008121005



**Fajar Mulyana, S.T., M.T.**

NIP. 197805222011011003

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

PT. CIPTA KRIDATAMA

Nama : Hanif Musyaiyad  
 NIM : 1902311025  
 Program Studi : D3 Teknik Mesin  
 Jurusan : Teknik Mesin  
 Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
 Judul Laporan : PEMBUATAN PREVENTIVE MAINTENANCE  
 SHEET PADA GRADER CAT M14 – E92  
 Tanggal Praktik : 14 Maret 2022 – 14 Juni 2022

Mengetahui :

Pembimbing Industri	Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan	Praktik Kerja Lapangan
PT. CIPTA KRIDATAMA	Politeknik Negeri Jakarta

**Milbun Pabuntang**

**Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T.**

Sr. Specialist Maintenance Strategy

NIP. 197707142008121005



**© 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



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. karena berkat rahmat dan nikmatNya penulis dapat menyelesaikan penulisan Kegiatan beserta Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (On Job Training) di PT. CIPTA KRIDATAMA.

Laporan ini dibuat dengan tujuan untuk melengkapi syarat kelulusan dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan (*On Job Training*) di Program Studi DIII Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta dan untuk menambah pengalaman dan ilmu mengenai teknik mesin di industri langsung.

Selanjutnya, penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (*On Job Training*), diantaranya :

1. Kedua Orang Tua yang telah mendoakan, memberi dukungan moril dan materil, dan semangat yang tiada henti diberikan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Fajar Mulyana , S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Praktek Kerja Lapangan (On Job Training) Politeknik Negeri Jakarta.
5. Bapak Feriwan Sinatra selaku Direktur Utama PT. Cipta Kridatama.
6. Bapak Milbun Pabuntang selaku Pembimbing Lapangan Praktek Kerja Lapangan (On Job Training).
7. Teman penulis selama melakukan Praktik Kerja Lapangan, Fauzan Ardiyansyah dan Dimas Hatmoko Aqil.
8. Semua karyawan PT. Cipta Kridatama yang telah membantu serta membagikan ilmu selama melakukan program Praktik Kerja Lapangan.

### 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

Akhir kata, Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Oleh karena itu, diharapkan adanya masukan dan saran yang membangun untuk perbaikan kedepannya. Semoga laporan ini bermanfaat dan bisa menjadi referensi untuk pembaca maupun untuk pengembangan dunia industri.

Jakarta, 14 Maret 2022



Hanif Musyayid  
1902311025



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

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



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan .....	2
1.3. Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.4. Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.4.1. Manfaat Bagi Mahasiswa.....	2
1.4.2. Manfaat Bagi Institusi .....	3
1.4.3. Manfaat Bagi Perusahaan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	4
2.1. Profil Perusahaan .....	4
2.1.1. Sejarah dan Perkembangan Perusahaan.....	4
2.1.2. Kegiatan Operasional Perusahaan.....	6
2.2. Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas .....	8
2.3. Visi dan Misi PT. Cipta Kridatama .....	10
2.3.1. Visi PT. Cipta Kridatama.....	10
2.3.2. Misi PT. Cipta Kridatama .....	11
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	12
3.1. Bentuk Kegiatan .....	12
3.1.1. Waktu dan Tempat .....	12
3.1.2. Bidang Kerja .....	12
3.2. Pelaksanaan Kegiatan .....	13



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

3.2.1. Review Preventive Maintenance Sheet Sejenis. ....	13
3.2.2. Buat Format PM Sheet CAT 14M-E92.....	18
3.2.3. Isi PM Sheet CAT 14M-E92.....	23
3.2.4. Isi Remark PM Sheet CAT 14M-E92 .....	28
3.2.5. Kendala Kerja dan Pemecahan Kendala .....	34
BAB IV KESIMPULAN .....	35
4.1. Kesimpulan .....	35
4.2. Saran .....	35
4.2.1. Saran Untuk Perusahaan .....	35
4.2.2. Saran Untuk Politeknik Negeri Jakarta.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36



## © 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

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan .....	5
Gambar 2. 2 Kantor PT. Cipta Kridatama Cilandak .....	6
Gambar 2. 3 Struktur Perusahaan.....	10
Gambar 3. 1 Review Preventive Maintenance Sheet .....	15
Gambar 3. 2 Review Preventive Maintenance Sheet .....	16
Gambar 3. 3 Review Preventive Maintenance Sheet .....	17
Gambar 3. 4 Review Preventive Maintenance Sheet .....	18
Gambar 3. 5 Review Preventive Maintenance Sheet .....	18
Gambar 3. 6 Review Preventive Maintenance Sheet .....	19
Gambar 3. 7 Buat Format Preventive Maintenance 14M-E92 .....	20
Gambar 3. 8 Buat Format Preventive Maintenance 14M-E92 .....	21
Gambar 3. 9 Buat Format Preventive Maintenance 14M-E92 .....	22
Gambar 3. 10 Buat Format Preventive Maintenance 14M-E92 .....	23
Gambar 3. 11 Buat Format Preventive Maintenance 14M-E92 .....	23
Gambar 3. 12 Buat Format Preventive Maintenance 14M-E92 .....	24
Gambar 3. 13 Isi PM Sheet CAT 14M-E92 .....	25
Gambar 3. 14 Isi PM Sheet CAT 14M-E92 .....	26
Gambar 3. 15 Isi PM Sheet CAT 14M-E92 .....	27
Gambar 3. 16 Isi PM Sheet CAT 14M-E92 .....	28
Gambar 3. 17 Isi PM Sheet CAT 14M-E92 .....	28
Gambar 3. 18 Isi PM Sheet CAT 14M-E92 .....	29
Gambar 3. 19 Website Resmi Caterpillar.....	30
Gambar 3. 20 Isi Remark PM Sheet 14M-E92 .....	31
Gambar 3. 21 Isi Remark PM Sheet 14M-E92 .....	32
Gambar 3. 22 Isi Remark PM Sheet 14M-E92 .....	33
Gambar 3. 23 Isi Remark PM Sheet 14M-E92 .....	34
Gambar 3. 24 Isi Remark PM Sheet 14M-E92 .....	34
Gambar 3. 25 Isi Remark PM Sheet 14M-E92 .....	35

### © 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





## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jam Kerja .....	14
----------------------------	----



### © 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





## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Kemajuan industri dan perdagangan kini terus berkembang dan akan semakin pesat. Indonesia sebagai salah satu negara di Asia Tenggara yang telah menjadi pintu gerbang perdagangan internasional membutuhkan sumber daya manusia yang terampil dan profesional. Untuk mempersiapkan sumber daya manusia yang terampil dan profesional, dapat dilakukan dengan meningkatkan kualitas pendidikan yang ada saat ini. Mahasiswa dituntut untuk menjadi sumber daya manusia terampil dan profesional tidak hanya pendidikan secara teori yang dibutuhkan, pendidikan yang didapat dari kerja praktik juga sama pentingnya agar tujuan tersebut tercapai. Politeknik adalah jenjang pendidikan vokasi yang mengedepankan praktik tidak hanya sebatas teori, sehingga lulusannya dipersiapkan untuk cepat beradaptasi dengan dunia industri.

PT. Cipta Kridatama (PT. CK) merupakan salah satu anak perusahaan dari Tiara Marga Trakindo Utama Group yang bergerak dibidang pertambangan. PT. CK berdiri pada tahun 1997 dan memiliki beberapa site yang tersebar di Pulau Sumatera dan Kalimantan.

Kemajuan industri dan perdagangan kini terus berkembang dan akan semakin pesat. Indonesia sebagai salah satu negara di Asia Tenggara yang telah menjadi pintu gerbang perdagangan internasional membutuhkan sumber daya manusia yang terampil dan profesional. Untuk mempersiapkan sumber daya manusia yang terampil dan profesional, dapat dilakukan dengan meningkatkan kualitas pendidikan yang ada saat ini. Namun untuk menjadi sumber daya manusia terampil dan profesional tidak hanya pendidikan secara teori yang dibutuhkan, pendidikan yang didapat dari kerja praktik juga sama pentingnya agar tujuan tersebut tercapai.

#### 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

## 1.2. Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada :

Waktu	: 14 Maret 2022 – 14 Juni 2022
Tempat	: PT. CIPTA KRIDATAMA dan WFH
Area Praktik	: Maintenance Plan
Aktivitas	: Pengecekan Keberlangsungan Maintenance Plan

## 1.3. Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan memiliki beberapa tujuan, yaitu :

- Memberikan kesempatan dan pengalaman kepada mahasiswa agar dapat merasakan dunia kerja.
- Menerapkan ilmu yang didapatkan di bangku kuliah dalam kegiatan OJT di PT. CIPTA KRIDATAMA.
- Memperoleh keterampilan tambahan yang berguna sebagai bekal masuk dunia kerja.
- Membentuk dan melatih pola pikir serta kemampuan untuk menjadi pribadi yang mandiri, bertanggung jawab, dapat memecahkan masalah dan mengambil keputusan dalam bekerja.
- Menimbulkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain didalam dunia kerja.
- Melatih kerja sama tim dalam suatu project.
- Membentuk pribadi yang dapat berkomitmen.
- Melatih agar menjadi proaktif dalam suatu lingkungan.

## 1.4. Manfaat Praktik Kerja Lapangan

### 1.4.1. Manfaat Bagi Mahasiswa

Maanaat Praktek Kerja Lapangan bagi mahasiswa adalah sebagai berikut :

1. Melatih rasa tanggungjawab dan sikap professional dalam dunia kerja.
2. Mendapat ilmu yang belum pernah diajarkan di bangku kuliah.
3. Mengetahui maintenance plan.

4. Mahasiswa mampu bersosialisasi, berkomunikasi, dan bekerjasama di lingkungan kerja.
5. Memberi informasi pengetahuan tentang pembuatan maintenance plan.
6. Tempat mengembangkan ilmu bagi mahasiswa untuk melakukan analisa masalah-masalah yang terdapat pada perusahaan.

#### 1.4.2. Manfaat Bagi Institusi

Manfaat Praktek Kerja Lapangan bagi institusi adalah sebagai berikut :

1. Menjalin kerjasama antara institusi dan perusahaan.
2. Meningkatkan mutu lulusan institusi dengan kegiatan Praktek Kerja Lapangan.
3. Memperkenalkan Politeknik Negeri Jakarta kepada industri.
4. Mempromosikan lulusan D3 Teknik Mesin pada dunia.

#### 1.4.3. Manfaat Bagi Perusahaan

Manfaat Praktek Kerja Lapangan bagi perusahaan adalah sebagai berikut :

1. PT. Cipta Kridatama memiliki tenaga kerja tambahan dalam proses perencanaan maintenance plan.
2. PT. Cipta Kridatama mendapatkan kesempatan untuk menjalin kerjasama dengan perguruan tinggi.



#### 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

## BAB II

### GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

#### 2.1. Profil Perusahaan

##### 2.1.1. Sejarah dan Perkembangan Perusahaan

PT Cipta Kridatama didirikan 08 April 1997 sebagai pengembangan dari jasa penyewaan dan penggunaan alat berat PT Trakindo Utama Industri tambang Indonesia yang tumbuh pesat mendorong perusahaan mengubah haluan bisnis ke jasa pertambangan terpadu “dari tambang hingga pelabuhan” pada 2003. Berikut merupakan logo dari PT. Cipta Kridatama :



Gambar 2. 1 Logo Perusahaan

Dalam perkembangannya, sejak 2010 perusahaan diintegrasikan di bawah payung ABM Investama Group, perusahaan Investama strategis di bidang sumber daya energi, jasa energi, dan infrastruktur. PT ABM Investama Tbk yang tercatat di bursa efek Indonesia dengan kode ABMM adalah bagian dari Tiara Marga Trakindo (TMT), salah satu kelompok usaha nasional terbesar di negeri ini yang telah berkecimpung lebih dari 40 tahun di sektor industri berat. Evolusi yang dilalui membawa CK berada dalam satu jaringan bisnis besar yang tersinergi, dari penjualan dan penyediaan jasa alat berat, investasi dalam berbagai macam usaha, jasa pembiayaan sampai dengan penyedia solusi energi terintegrasi. Kontribusi signifikan yang telah diberikan perusahaan dalam sinergi itu, telah menempatkan CK sebagai salah satu penyedia jasa pertambangan terkemuka, dan telah membuat CK berhasil membangun sistem dan praktek terintegrasi dari hulu ke hilir yang mutlak

dibutuhkan setiap operasi pertambangan. Kompetensi dan tekak untuk memberikan layanan terbaik dan komprehensif menjadikan CK dipilih sebagai mitra terpercaya dan memberikan nilai tambah maksimal bagi pengguna jasanya.

Sejak awal 2013, CK telah mengembangkan sayap bisnisnya ke area jasa konstruksi. Pengembangan ini dilakukan guna memperluas jaringan bisnis, sekaligus menyediakan solusi terintegrasi bagi seluruh klien atau calon klien di berbagai sektor industri, seperti pertambangan, minyak dan gas, geothermal, industri, dan infrastruktur umum.

Saat ini perusahaan didukung oleh lebih dari 3000 karyawan kompetendibidangnya, 650 unit alat berat dan penunjangnya, serta sistem dan teknologi termodern sesuai izin pertambangan Nomor 757 K/30DJB/2014 tertanggal 28 Agustus 2014. Kompetensi CK sebagai penyedia jasa pertambangan kelas dunia, selain terefleksi dari dukungan ABM Investama Group, jajaran manajemen yang kokoh dan teruji, dibuktikan pula dengan perolehan ISO14001:2004, OHSAS18001:2007, dan ISO9001:2008, yang menunjukkan praktik berstadar tinggi dalam kualitas ketatalaksanaan, keselamatan, kesehatan kerja dan pengelolaan lingkungan.



Gambar 2. 2 Kantor PT. Cipta Kridatama Cilandak

## © 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 mengumumkkan 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

### 2.1.2. Kegiatan Operasional Perusahaan

#### A. Jasa Pertambangan.

PT Cipta Kridatama menyediakan jasa pertambangan kepada para produsen batu bara dalam kegiatan operasionalnya di wilayah konsesi. PT Cipta Kridatama mulai menyediakan jasa pertambangan pada tahun 2002 dan saat ini menyediakan seluruh aktivitas jasa pertambangan kepada para pemilik konsesi diseluruh Indonesia. PT Cipta Kridatama menyediakan jasa pekerjaan “pit to port” kepada para produsen batu bara Indonesia. Jasa pertambangan PT Cipta Kridatama meliputi eksplorasi, perencanaan penambangan pengupasan tanah, pemindahan lapisan tanah penutup, ekstraksi dan pemuatan batu bara, transportasi dan pemrosesan, serta rehabilitasi dan reklamasi area pasca tambang.

PT Cipta Kridatama mempekerjakan lebih dari 3400 karyawan pertambangan dan memiliki serta mengoperasikan lebih dari 650 alat berat dan peralatan pendukung pertambangan yang digunakan untuk jasa pertambangan dan juga mengoperasikan berbagai jenis peralatan berat yang digunakan dalam penambangan dan produksi batu bara, termasuk bulldoser, excavator, truk pengangkutan, mesin bor, prime movers dan dump, serta berbagai jenis truk lain.

Klien pengguna jasa pertambangan batu bara PT Cipta Kridatama pada tahun 2016, antara lain:

- 1) PT. Lunas Inti Abadi
- 2) PT. Kaltim Jaya Bara
- 3) PT. Bangun Olahsarana Sukses
- 4) PT. Indomining
- 5) PT. Adimitra Baratama Nusantara
- 6) PT. Cakra Bumi Pertiwi
- 7) PT. Adidaya Tangguh



## © 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

- 8) PT. Mitrabara Adiperdana
- 9) PT. Rinjani Keranegara B. Jasa Kontruksi.

PT Cipta Kridatama telah memulai jasa konstruksi semenjak aktivitas jasa pertambangan dilakukan pada tahun 2002, namun masih terbatas pada jasa konstruksi untuk produsen batu bara Indonesia. Semenjak paruh pertama tahun 20013, PT Cipta Kridatama mengumumkan pembentukan unit bisnis konstruksi dengan perluasan cakupan aktivitas, tidak hanya disektor pertambangan, namun juga di sektir migas, industry dan infrastruktur umum. Adapun cakupan jasa konstruksi yang disediakan oleh PT Cipta Kridatama meliputi pekerjaan tanah (Earth Works), konstruksi jalan atau jembatan berikut pelengkapny, konstruksi dermaga/pelabuhan/DAM dan prasarana sumber daya air lainnya, konstruksi jembatan atau terowongan dan subway, pekerjaan pembetonan, dan pekerjaan sipil struktur. Hingga saat ini, cakupan jasa PT Cipta Kridatama masih terbatas pada pengadaan material dan eksekusi pekerjaan konstruksi tanpa risiko design engineering. Dalam hal ini PT Cipta Kridatama mendapatkan dukungan dari kepemilikan peralatan berat sendiri termasuk jaringan rantai pasok yang solid dari rekanan penyedia jasa.

Pengadaan jasa konstruksi multi sektor menuntut kesiapan dari segi perizinan. Untuk penyediaan jasa konstruksi terintegrasi, PT Cipta Kridatama telah mengantongi Izin Usaha Jasa Konstruksi Nasional terbaru Nomor 1-905515-3171-2- 00331 yang diterbitkan oleh Badan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (BPTSP) Provinsi DKI Jakarta tanggal 13 Maret 2015 dan Sertifikat Badan Usaha Jasa Pelaksana Konstruksi Nomor 0-3171-07-002-1-09905515 yang diterbitkan oleh Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi (LPJK) Provinsi DKI Jakarta pada tanggal 18 Februari 2015. Terkait pemenuhan persyaratan pekerjaan di





**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

sektor migas, PT Cipta Kridatama juga telah mengantongi Surat Keterangan Terdaftar (SKT) yang diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi, Kementerian ESDM Republik Indonesia dengan kualifikasi sebagai berikut:

- 1) Nomor 0172/SKT-01/DMT/2014 untuk Jasa Konstruksi subbidang Pelaksana Konstruksi Sipil.
- 2) Nomor 0212/SKT-02/DMT/2015 untuk Jasa NonKonstruksi subbidang Jasa Lainnya (Jasa Penyedia Perlatana).

Di samping itu, umumnya pekerjaan di sektor migas turut mempersyaratkan kepemilikan SKT yang secara spesifik diterbitkan oleh Kontraktor Kontrak Kerja Sama (KKKS) dengan kualifikasi bidang/subbidang yang relevan dengan jenis pekerjaan yang akan disediakan oleh PT Cipta Kridatama.

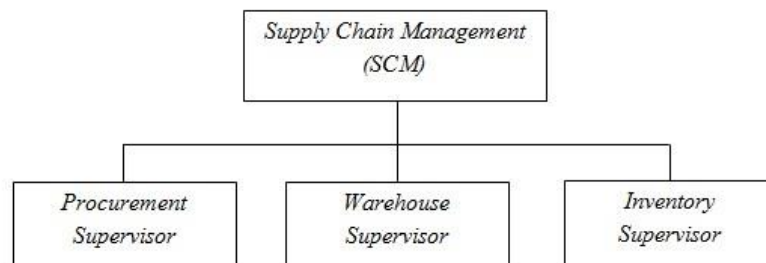
Klien pengguna jasa konstruksi PT Cipta Kridatama pada tahun 2016, antara lain:

- 1) PT Servindo Jaya Utama
- 2) PT Mulih Structure

## 2.2. Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas

### A. Struktur Perusahaan

Berikut merupakan struktur dari perusahaan Cipta Kridatama :



Gambar 2. 3 Struktur Perusahaan

Sumber: PT Cipta Kridatama



**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

**B. Tata Kerja Perusahaan**

Pada bagian ini penulis akan menjelaskan tugas dan fungsi dari setiap departemen Supply Chain Management, yang dimana penulis melakukan suatu pengambilan data mengenai pengadaan barang. Departemen Supply Chain Management membawahi tiga subdepartemen yaitu Procurement Supervisor, Warehouse Supervisor dan Inventory Supervisor.

Berikut ini rincian dari setiap fungsi yang berkaitan dengan departemen Supply Chain Management:

1. Memastikan terjadinya rencana kerja tahunan departemen, anggaran dan pengendalian pengeluarannya.
2. Siapkan Standar Operasional Prosedur (SOP) dan kontrol implementasinya untuk memastikan bahwa semua persyaratan yang diminta di Purchase Request (PR) dan Good Receipt (GR) dipenuhi dengan cara yang efektif dan efisien, memenuhi jadwal pengiriman yang diharapkan, spesifikasi yang diharapkan dan kualitas standar dan mengikuti semua peraturan, proses, dan prosedur
3. Pastikan tepat waktu dalam melakukan pengiriman barang pembelian serta memastikan penerimaan, penyimpanan dan penerbitan barang dari gudang dilakukan sesuai proses administrasi agar berjalan dengan lancar dan baik.

Departemen Supply Chain Management dibantu oleh:

a) Procurement Supervisor

Berikut merupakan tugas dan tanggung jawab Procurement Supervisor meliputi :

- 1) Melakukan pembuatan PO (Purchase Order) dengan tetap memonitor progress PR (Purchase Request)-PO (Purchase Order)
- 2) Memonitor proses PR (Purchase Request)-PO (Purchase Order)



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

- 3) Melakukan update progress pemenuhan supply, PO (Purchase Order)-GR(Good Received)

### b) Warehouse Supervisor

Berikut tugas dan tanggung jawab Warehouse Supervisor meliputi :

- 1) Membuat, mereview dan memonitor SOP, IK, standar di warehouse
- 2) Membuat, dan menganalisa report inventory warehouse secara corporate (inventory value, ITO, service level dan dead stock)
- 3) Melakukan approval terhadap purchase request stock replenishment
- 4) Merencanakan kebutuhan manpower warehouse dan fasilitas yang akan diperlukan di warehouse site, terutama untuk project baru.

### c) Inventory Supervisor

Berikut tugas tanggung jawab Inventory Supervisor meliputi :

- 1) Membuat dan melakukan monitor, call demand untuk fast moving dan critical parts
- 2) Membuat dan mengatur ROP, ROQ serta forecast material stock replenishment
- 3) Menganalisa dan utilisasi dead stock material
- 4) Membuat dan menentukan EOQ material
- 5) Membuat dan mengatur schedule stock taking terhadap stock material yang ada di warehouse

## 2.3. Visi dan Misi PT. Cipta Kridatama

### 2.3.1. Visi PT. Cipta Kridatama

PT. Cipta Kridatama memiliki Visi yaitu “Menjadi penyedia jasa pertambangan Indonesia yang terkemuka.”



## © 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

### 2.3.2. Misi PT. Cipta Kridatama

Untuk mencapai visi dari PT Cipta Kridatama, Perusahaan pun memiliki misi untuk mencapai visi, berikut merupakan visi dari PT. Cipta Kridatama:

- 1) Secara terus menerus menciptakan lapangan kerja yang layak dan berkualitas bagi sebanyak mungkin rakyat Indonesia
- 2) Selalu memastikan pertumbuhan bisnis yang berkelanjutan dan menguntungkan yang memaksimalkan nilai pemegang saham
- 3) Senantiasa menyediakan solusi-solusi bernilai tambah yang akan mengoptimalkan kepuasan pelanggan
- 4) Secara aktif terlibat dalam masyarakat sebagai warga korporat yang baik.

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

## BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

### 3.1. Bentuk Kegiatan

#### 3.1.1. Waktu dan Tempat

Tempat : PT. Cipta Kridatama  
Divisi : Maintenance Plan  
Waktu Pelaksanaan : 14 Maret 2022 – 14 Juni 2022 Peraturan  
jam kerja :

Hari Kerja	Jam Kerja	Jam Istirahat
Senin s/d Jum'at	08.00 s/d 17.00	12.00 s/d 13.00

Tabel 3. 1 Jam Kerja

#### 3.1.2. Bidang Kerja

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT. Cipta Kridatama dan ditempatkan di divisi maintenance plan. Divisi maintenance plan bertugas untuk merencanakan dan membuat maintenance plan produk perusahaan. Divisi maintenance plan bertugas untuk peningkatan setiap produk/alat yang digunakan oleh perusahaan, agar dapat mencapai target perusahaan dan mengurangi kerugian perusahaan.

Berdasarkan bidang kerja di PT. Cipta Kridatama, berikut beberapa pekerjaan yang telah dilakukan selama Praktik Kerja Lapangan :

1. Membuat perencanaan *maintenance sheet* alat berat dengan Microsoft Excel dan mengacu pada ketentuan yang berada pada web sis2cat.
2. Mempelajari cara menentukan maintenance plan suatu alat berat.
3. Menganalisa maintenance plan yang sudah berjalan sebelumnya.
4. Mempelajari dan mengoperasikan Microsoft Word dan Excel.




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

## 3.2. Pelaksanaan Kegiatan

### 3.2.1. Review Preventive Maintenance Sheet Sejenis.


Sebelum pembuatan *preventive maintenance sheet*, dilakukan review terhadap *sheet* dengan model sejenis yaitu Grader M14 CAT.

PRE PM INSPECTION			
		Tgl. Berlaku : 25-10-2018	
No. P/LT-02-01-02			
MODEL : _____	SHIFT : DS / NS		
PROJECT ID : _____	DATE : _____		
UNIT ID : _____	S.M.U : _____		
Type PM Service			
PM Services Types			
A PM 250 <input type="checkbox"/>	C PM 1000 <input type="checkbox"/>	E PM 3000 <input type="checkbox"/>	
B PM 500 <input type="checkbox"/>	D PM 2000 <input type="checkbox"/>	F PM 4000 <input type="checkbox"/>	
INSPECTION FOUND	ACTION TAKEN	STATUS	ACTION BY
LEAKING / FRICTION / DISPOSITION			
WORN OUT / CRACK			
WIRING AND LAMP			
SHAKE TEST			
NOTE			
Inspected by, _____		Acknowledged by, _____	
Mechanic / Inspector		Maintenance Foreman / Supervisor	

Gambar 3. 1 Review Preventive Maintenance Sheet



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



DK  
Dipa Riklatama

PM SERVICE SHEET

No. PLT-02-01-(0)

terbit : 23-10-2018

<b>MODEL PROJECT ID :</b> CAT 14M	<b>SHIFT :</b> DS / MS
<b>UNIT ID :</b>	<b>DATE :</b>
<b>S.M.U :</b> HBS	

**SHU Prerequisite Oil Traklik**

*Leaf Oil Change SHU*

Exter : _____ HRS Trans & Diff : _____ HRS Transfer LM / RM : _____ HRS P-Wheel LM / RM : _____ HRS Hydraulic : _____ HRS Circle Drive : _____ HRS Control : _____ HRS	Praktek : _____ Catatan : _____ *Cat oil yang berlebih sebelum pelaksanaan inspeksi *Clean up the unit before inspection *Periksa oil pada tempat bila kurang atau *Back the unit on flat area safety *Yakinkan ada tidak adanya DANGER atau Service Tag pada unit *Make sure you already use Rubber or Service Tag on the unit
--	--

Tipe PM Service : \_\_\_\_\_  
 PM Service Type : \_\_\_\_\_

: PM 250     : PM 400     : PM 4000  
 : PM 500     : PM 200

Tipe Service	Scoring Page					Engineer	Check Point	Remarks	SM Inspect or
	A	B	C	D	E				
●	●	●	●	●	●	* Mengecekkan masalah dan periksa kelengkapan alat, pin bearing * Shake bearing & inspect bearing pin & bearing for heat * Periksa apakah kebocoran pada seal, gasket atau bearing * Inspect oil leaking condition for bearing or bushing	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	* Ambil sampel dari oli engine * Ukur oli engine oil sample * Ganti oli engine oil filter * Change engine oil and filter	<input type="checkbox"/>		01g : 38 Liter
●	●	●	●	●	●	* Periksa level oli pada engine * Check engine oil level * Periksa kondisi selang dan jalur dari oli engine * Inspect engine oil hose condition * Periksa alat test alternator/AC dan ganti bila perlu * Inspect alternator/AC belt & replace if require	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	* Cek kelengkapan setoran bearing pada fan drive dan pally pengaman * Check fan driver and both highspeed pulley bearing for * Periksa selang air dalam fuel line * Check water condition in the fuel tank * Ganti oli pada water separator untuk sistem bahan bakar * Replace fuel system water separator element * Ganti separator filter untuk sistem bahan bakar * Replace fuel system water separator filter * Periksa kondisi selang dan jalur dari sistem bahan bakar * Inspect fuel hose hose condition	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	* Periksa layang selang layang water dan alternator * Check fuel tank and alternator * Periksa dan bersihkan sistem water pada filter water Ganti jika diperlukan * Inspect & Clean air filter element water & Replace if require * Periksa elemen filter pada filter water Ganti jika diperlukan * Inspect air filter element water & Replace if require	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	* Bersihkan peralasan udara pada engine * Clean engine air passage * Periksa katup intake dan exhaust pada engine * Inspect engine intake	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	* Periksa dan bersihkan area sekitar radiator * Inspect & Clean radiator area * Bersihkan busbar dari oksidasi * Clean maintenance busbar/circuit	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	* Ambil sampel sistem pendingin * Make Cooling system coolant sample * Ganti Branklet temperature air * Replace water temperature regulator	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	* Ganti coolant sistem pendingin, lay 12,000 liter * Change Cooling system coolant, using 12,000 liter * Memeriksa level coolant * Check coolant level	<input type="checkbox"/>		01g : 48 Liter



Gambar 3. 2 Review Preventive Maintenance Sheet

- 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

Tipe Servis					Keterangan & Ohiva	Ciri & Part	Bencana	SM (seperangkat)
A	B	C	D	E				
●	●	●	●	●	● Periksa kelengkapan Engine mulai dan bekerja			
●	●	●	●	●	● Test Kalleng, voltage Engine OFF and running			
●	●	●	●	●	● Periksa dan bereskan terminal kelengkapan kabel dan kabel proses			
●	●	●	●	●	● Inspect and check Kalleng terminal, cable & holddown in			
●	●	●	●	●	● Periksa terminal kelengkapan kabel			
●	●	●	●	●	● Inspect Kalleng terminal from angle			
●	●	●	●	●	● Periksa kelengkapan kabel dan terminal Kalleng			
●	●	●	●	●	● Inspect Kalleng for correct routing and attachment in			
●	●	●	●	●	● Periksa kelengkapan kabel dan terminal di dekat area loading			
●	●	●	●	●	● Inspect cable and inspect damage inside adjacent to track			
●	●	●	●	●	● Periksa busbar kelengkapan pemasangan			
●	●	●	●	●	● Inspect the Kalleng body from all angles			
●	●	●	●	●	● Periksa Fungsi Kalleng Terminal, Busbar, Connector			
●	●	●	●	●	● Check Critical Function Switches, Mirrors, Connectors			
●	●	●	●	●	● Periksa fire extinguisher			
●	●	●	●	●	● Inspect fire extinguisher			
●	●	●	●	●	● Periksa mulut dari engine airblow			
●	●	●	●	●	● Test function of engine airblow outlet			
●	●	●	●	●	● Periksa fire suppression (gas, water, foam, foam, smoke, dll)			
●	●	●	●	●	● Inspect fire suppression (gas, water, foam, foam, smoke, etc)			
●	●	●	●	●	● Periksa fire alarm system			
●	●	●	●	●	● Inspect fire alarm system			
●	●	●	●	●	● Periksa kondisi alat Kall			
●	●	●	●	●	● Check seat belt			
●	●	●	●	●	● Periksa kondisi alat ROPS			
●	●	●	●	●	● Check Rollover Protection Structure (ROPS)			
●	●	●	●	●	● Periksa seluruh kondisi alat keselamatan yang tidak rusak.			
●	●	●	●	●	● Make correct inspection for inspection condition			
●	●	●	●	●	● Melia, Teknik II			
●	●	●	●	●	● Technical Drawing II			

NOTE : \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Inspected by,	Reviewed by,
_____	_____
Mechanic/Service	Maintenance Supervisor

Gambar 3. 6 Review Preventive Maintenance Sheet




**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



### 3.2.2. Buat Format PM Sheet CAT 14M-E92

Setelah mereview PM Sheet CAT 14M, disimpulkan PM Sheet CAT 14M dapat menjadi acuan pembuatan format PM Sheet CAT 14M-E92.

PRE PM INSPECTION			
 No. PLY-02-01-001		Tgl. Berlaku : 23-10-2018	
MODEL : _____	SHIFT : DS / NS		
PROJECT ID : _____	DATE : _____		
UNIT ID : _____	S.M.U. : _____		
Type PM Service			
PM Service Types			
A - PM 250 <input type="checkbox"/>	C - PM 1000 <input type="checkbox"/>	E - PM 3000 <input type="checkbox"/>	
B - PM 500 <input type="checkbox"/>	D - PM 2000 <input type="checkbox"/>	F - PM 4000 <input type="checkbox"/>	
INSPECTION FOUND	ACTION TAKEN	STATUS	ACTION BY
LEAKING / PROJECTION / DISPOSITION			
WORK OUT / CRACK			
WORKING AND LAMP			
SHAKE TEST			
NOTE			
Inspected by, _____		Acknowledged by, _____	
Mechanic / Inspector		Maintenance Foreman / Supervisor	

Gambar 3. 7 Buat Format Preventive Maintenance 14M-E92

#### 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











### 3.2.3. Isi PM Sheet CAT 14M-E92

Untuk pengisian PM Sheet CAT 14 M-E92 mengacu pada PM Sheet CAT 14M.

INSPECTION FOUND		ACTION TAKEN	STATUS	ACTION BY
LEAKING / FRICTION / DEPOSITION				
WORN OUT / CRACK				
WORKING AND LAMP				
SHAKE TEST				

**PRE PM INSPECTION**

No. PLY-02-01-001 Tgl. Berlaku : 23-10-2018

MODEL : \_\_\_\_\_ SHEFT : DS / NS  
 PROJECT ID : \_\_\_\_\_ DATE : \_\_\_\_\_  
 UNIT ID : \_\_\_\_\_ S.M.U. : \_\_\_\_\_

File PM Service  
 PM Services Types  
 A PM 250  C : PM 3000  E : PM 3000   
 B PM 500  D : PM 2000  F : PM 4000

**NOTE**

Inspected by, \_\_\_\_\_ Acknowledged by, \_\_\_\_\_  
 Mechanic / Inspector Maintenance Foreman / Supervisor

Gambar 3. 13 Isi PM Sheet CAT 14M-E92

- 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

**PM SERVICE SHEET**

No. PLT-02-01-(0) Tgl. Injak : 23-10-2018

<b>MODEL</b> : 14M-E92	<b>SHIFT</b> : DS / NS
<b>PROJECT ID</b> :	<i>Sistem Mekanik</i>
<b>UNIT ID</b> :	<b>DATE</b> :
SHU Pragasulau Oil Tr. Akiba Fuel Oil Change SHU Engine : _____ HRS Tread Drive : _____ HRS Tread LH / RH : _____ HRS Fuel Oil LH / RH : _____ HRS Hydraulic : _____ HRS Circle Drive : _____ HRS Control : _____ HRS	S.M.U : <b>HBS</b> Perbaikan * Clean up the unit before inspection * Park the unit on flat area safely * Make sure you already wear Buckle up Seatbelt Tag pada unit * Make sure you already wear Buckle up Seatbelt Tag on the unit
Tipe PM Service : _____ PM Service Type : _____ a. PM 25M <input type="checkbox"/> c. PM 40M <input type="checkbox"/> e. PM 60M <input type="checkbox"/> b. PM 30M <input type="checkbox"/> d. PM 50M <input type="checkbox"/>	

Tipe Service	Sistem	Page	Engine	Check Point	Remarks	SM Ingepul
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Mengecekkan masalah dan perbaikan kelengkapan linkage, pin bearing <i>Shake handle &amp; inspect linkage, pin &amp; bearing for loose</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Periksa apakah kebocoran pada seal, gasket atau katup <i>Inspect all leaking condition for Regain or leaking</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Rukli tempat karat di ruang <i>Wipe engine oil sample</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Ganti oli engine dan filter <i>Change engine oil and filter</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Periksa level oli pada ruang <i>Check engine oil level</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Periksa kondisi selang dan jalur karat oli ruang <i>Inspect engine oil hose before condition</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Periksa alat test alternator/AC dan quality test <i>Inspect alternator/AC test &amp; engine oil engine</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Cek selang gas sebelum beresing pada fan blower dan paking pengaman <i>Check fan blower and belt tightness getting bearing fan</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Bersihkan air dalam fuel tank <i>Wipe water residue in the fuel tank</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Ganti oli pada water separator untuk sistem bahan bakar <i>Replace fuel system water separator element</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Ganti secondary filter untuk sistem bahan bakar <i>Replace fuel system secondary filter</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Periksa kondisi selang dan jalur karat sistem bahan bakar <i>Inspect fuel hose before condition</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Bersihkan tangki untuk tangki oli dan strainer <i>Clean fuel tank and strainer</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Periksa dan bersihkan elemen filter pada filter udara / Ganti jika diperlukan <i>Inspect &amp; Clean air filter element before / Replace if required</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Periksa elemen intake pada filter udara / Ganti jika diperlukan <i>Inspect air filter element before / Replace if required</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Bersihkan pressure valve pada ruang <i>Clean engine air pressure</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Periksa katup katup pada ruang <i>Inspect engine valve</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Periksa dan bersihkan semua untuk radiator <i>Inspect &amp; Clean radiator cover</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Bersihkan headlamp dari obstruksi <i>Clean headlamp from obstruction</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Rukli sampel sistem pendingin <i>Wipe engine cooling system sample</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Ganti Radiator temperature air <i>Replace water temperature radiator</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Ganti sistem sistem pendingin, lay 12, 100 ton <i>Change cooling system water, cover 12, 100 ton</i>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• Periksa level coolant <i>Check coolant level</i>	<input type="checkbox"/>		

Gambar 3. 14 Isi PM Sheet CAT 14M-E92

- 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 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

Tipe Servis					Engine	Chk & Point	Remarks	SB Inspektur
A	B	C	D	E				
					• Memeriksa/ajustasi mesin roller • Cek oil signal mesin roller tank	<input type="checkbox"/>		
					• Periksa oil seal - elastasia oil injektor • Inspektir/ajustasi elastasia oil injektor	<input type="checkbox"/>		
					• Periksa roller kiri roller engine • Inspektir Engine roller roller	<input type="checkbox"/>		
					• Periksa damper roller arak oil roller • Inspektir arak oil roller damper	<input type="checkbox"/>		
					• Periksa filter bahan bakar oli serpihan partikel • Inspektir oil filter Fuel Air	<input type="checkbox"/>	Rating Result :	
					• Lubricasi air-lubricasi engine • Perform air-lubricasi engine tank	<input type="checkbox"/>		
Tipe Servis					Transmission, Differential & Yarden	Chk & Point	Remarks	SB Inspektur
A	B	C	D	E				
					• Rukil sampel oli dari ladder drive -kanan-kiri • Periksa ladder drive oil sample	<input type="checkbox"/>		
					• Periksa dan berakasi semua plug magnetik roller ladder • Inspektir & check oil roller magnetik plug	<input type="checkbox"/>	Rating Result :	
					• Berakasi/ganti berakasi Yarden kanan dan kiri • Check roller #1 & #2 Yarden berakasi	<input type="checkbox"/>		
					• Ganti oli roller semua ladder drive • Change oil roller drive roller	<input type="checkbox"/>		
					• Periksa level oli pada ladder drive • Inspektir ladder drive oil level	<input type="checkbox"/>		
					• Rukil sampel oli dari transmisi dan differential • Periksa transmisi dan differential oil sample	<input type="checkbox"/>		
					• Periksa dan berakasi semua plug magnetik dan differential • Inspektir & check transmisi dan differential magnetik	<input type="checkbox"/>	Rating Result :	
					• Ganti filter oli roller transmisi dan differential • Change transmisi dan differential oil filter	<input type="checkbox"/>		
					• Ganti oli roller transmisi dan differential • Change transmisi dan differential oil	<input type="checkbox"/>		
					• Periksa level oli pada transmisi dan differential • Inspektir transmisi dan differential oil level	<input type="checkbox"/>		
					• Periksa kondisi selang dan jalur dari transmisi dan differential • Inspektir transmisi dan differential hose line condition	<input type="checkbox"/>		
					• Periksa filter bahan bakar oli serpihan partikel • Inspektir oil filter Fuel Air	<input type="checkbox"/>	Rating Result :	
Tipe Servis					Hydraulic System, Steering and Braking System	Chk & Point	Remarks	SB Inspektur
A	B	C	D	E				
					• Test tekanan sistem steering • Test semua roller engine engagement	<input type="checkbox"/>		
					• Test tekanan sistem steering kanan • Test parking brake engine engagement	<input type="checkbox"/>		
					• Check level steering • Check steering roller level	<input type="checkbox"/>	Result :	SEC
					• Periksa accumulator brake system • Check brake accumulator	<input type="checkbox"/>	Result :	PSI
					• Test steering assembly • Test assembly steering	<input type="checkbox"/>		
					• Berakasi/periksa/ganti semua roller wheel assembly (brake roll) • Check inspektir engine roller oil wheel assembly (br)	<input type="checkbox"/>		
					• Berakasi/periksa/ganti semua roller wheel assembly (steer) • Check inspektir engine roller oil wheel assembly (SI)	<input type="checkbox"/>		
					• Rukil sampel dari oli hidrolik • Periksa hidrolik oil sample	<input type="checkbox"/>		
					• Ganti filter-filter roller oli hidrolik • Change hidrolik oil filter	<input type="checkbox"/>		
					• Ganti oli roller hidrolik • Change hidrolik engine oil	<input type="checkbox"/>		
					• Periksa level oli pada track hidrolik • Inspektir hidrolik tank oil level	<input type="checkbox"/>		
					• Periksa level roller • Perform maintenance	<input type="checkbox"/>		

Gambar 3. 15 Isi PM Sheet CAT 14M-E92

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

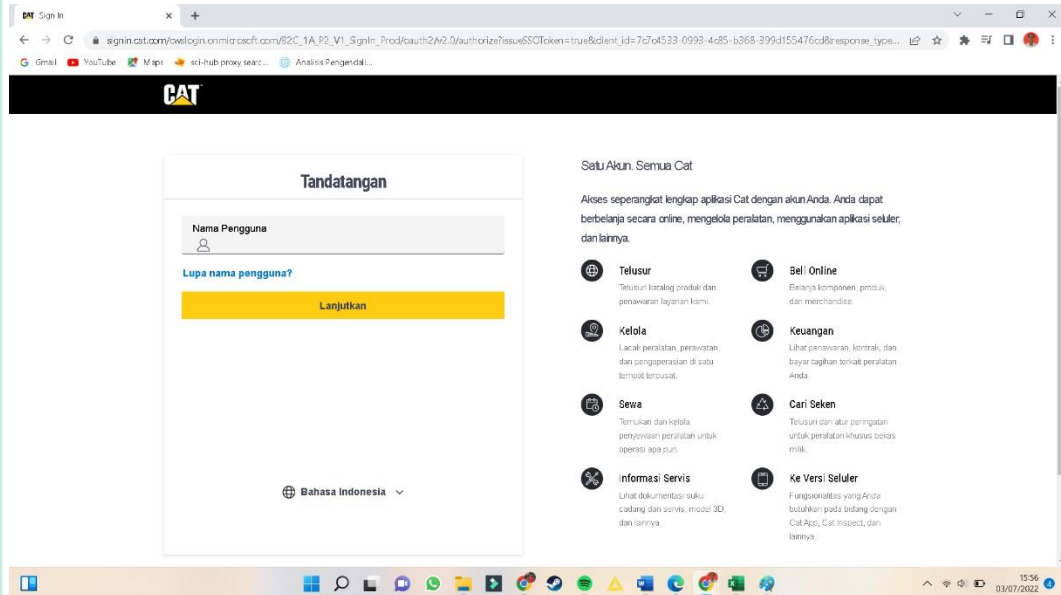






### 3.2.4. Isi Remark PM Sheet CAT 14M-E92

Untuk pengisian ketentuan-ketentuan yang berada pada remark PM Sheet CAT 14M-E92 harus melalui website resmi Caterpillar yaitu [singin.cat.com](http://singin.cat.com) (sis2cat).



Gambar 3. 19 Website Resmi Caterpillar

Setelah melakukan pencarian untuk penentuan remark, input ketentuan-ketentuan tersebut pada PM Sheet CAT 14M-E92.

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

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA		PRE PM INSPECTION	
No. PNT-02-01-01		Tgl. Berlaku : 25-10-2018	
MODEL	_____	SHIFT	DS / NS
PROJECT ID	_____	DATE	Zong/ Marim
UNIT ID	_____	S.M.U	_____
Type PM Service			
PM Services Type			
A. PM 250	<input type="checkbox"/>	C. PM 1000	<input type="checkbox"/>
B. PM 500	<input type="checkbox"/>	D. PM 2000	<input type="checkbox"/>
		E. PM 3000	<input type="checkbox"/>
		D. PM 4000	<input type="checkbox"/>
INSPECTION FOUND	ACTION TAKEN	STATUS	ACTION BY
LEAKING / FRICTION / DISPOSITION			
WORK OUT / CRACK			
WORKING AND LAMP			
SHAKE TEST			
NOTE			
_____			
Inspected by,		Acknowledged by,	
_____		_____	
Mechanic / Inspector		Maintenance Foreman / Supervisor	

Gambar 3. 20 Isi Remark PM Sheet 14M-E92

**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





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



DK  
Cipta Kridatama

PM SERVICE SHEET

Periksa : 23-10-2018

No. PLT-02-01-(0)

<b>MODEL</b> : 14M-E92	<b>SHIFT</b> : DS / NS
<b>PROJECT ID</b> :	<i>Sistem Mesin</i>
<b>UNIT ID</b> :	<b>DATE</b> :
SHU Pragasulius Oil Traktor Fuel Oil Change SHU Engine : _____ HRS Trans & Diff : _____ HRS Tractor LH / RH : _____ HRS Pto/Wheel LH / RH : _____ HRS Hydraulic : _____ HRS Circle Drive : _____ HRS Control : _____ HRS	S.M.U : <b>HRS</b> Perbaikan Catatan *Cuci saringan sebelum pelaksanaan inspeksi *Close up the unit before inspection *Periksa saringan pada tempat rata dengan mesin *Park the unit on flat area safely *Yakinkan ada tidak adanya Damage atau Service Tag pada unit *Make sure you clearly see Damage or Service Tag on the unit
Tipe PM Service : _____ SPM Sertifikasi Type : _____ A : PM 25M <input type="checkbox"/> C : PM 40M <input type="checkbox"/> E : PM 60M <input type="checkbox"/> B : PM 35M <input type="checkbox"/> D : PM 55M <input type="checkbox"/>	

Tipe Service	Sertifikasi	Page	A	B	C	D	E	Engineer	Check Point	Remarks	SM Inspektur
●	●	●	●	●	●	●	●	Periksa saringan minyak dan periksa kelengkapan linkage, pin bearing <i>Check filter &amp; inspect linkage, pin &amp; bearing for loose</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Periksa apakah kebocoran pada seal engine atau knalpot <i>Inspect oil leaking condition for engine or knalpot</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Ambil sampel dari oli engine <i>Take engine oil sample</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Guat oli engine dan filter <i>Change engine oil and filter</i>	<input type="checkbox"/>	Oil : 30 Liter	
●	●	●	●	●	●	●	●	Periksa level oli dalam engine <i>Check engine oil level</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Periksa kondisi selang dan jalur dari oli engine <i>Inspect engine oil hose &amp; condition</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Periksa apakah level alternator/AC dan quality kile proteksi <i>Inspect alternator/AC belt &amp; replace if require</i>	<input type="checkbox"/>	Spekifikasi - Jala tenaga 550 H (25 IN), dengan selo tenaga 60 H (2 1/2 IN).	
●	●	●	●	●	●	●	●	Cek kelengkapan seluruh bearing pada fan drive dan pulley transmisi <i>Check fan drive and belt tightness pulley bearing for</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Bebas kebocoran air dalam fuel tank <i>Be free water leakage in the fuel tank</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Guat oli baru water separator untuk sistem bahan bakar <i>Replace fuel system water separator element</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Guat air pendingin filter untuk sistem bahan bakar <i>Replace fuel system air cooling filter</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Periksa kondisi selang dan jalur dari sistem bahan bakar <i>Inspect fuel hose &amp; condition</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Periksa level oli dalam engine <i>Check engine oil level</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Periksa dan bersihkan elemen water pada filter udara / Guat jika diperlukan <i>Inspect &amp; Clean air filter element when / Replace if require</i>	<input type="checkbox"/>	OEM - After 3 hours standard and inspected element	
●	●	●	●	●	●	●	●	Periksa elemen filter pada filter udara / Guat jika diperlukan <i>Inspect air filter element when / Replace if require</i>	<input type="checkbox"/>	OEM - After 3 hours standard and inspected element	
●	●	●	●	●	●	●	●	Bersihkan generator udara pada engine <i>Clean engine air generator</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Periksa kondisi busbar pada engine <i>Inspect engine busbar</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Periksa dan bersihkan semua kabel radiator <i>Inspect &amp; Clean radiator when</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Bersihkan headlamp dari debu/ kotoran <i>Clean headlamp froth/dirt</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Ambil sampel sistem pendingin <i>Take engine cooling system water sample</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Guat/ Bersihkan generator air <i>Replace water separator generator</i>	<input type="checkbox"/>		
●	●	●	●	●	●	●	●	Guat sistem pendingin, lay 12,000 liter <i>Change cooling system water, every 12,000 liter</i>	<input type="checkbox"/>	Oil : 40 Liter	
●	●	●	●	●	●	●	●	Memeriksa level coolant <i>Check coolant level</i>	<input type="checkbox"/>		

Gambar 3. 21 Isi Remark PM Sheet 14M-E92

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

Type Straits Sistem Epp					Keguar	Ciri & Patal	Remarks	SR Inggat ur
A	B	C	D	E				
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Memeriksa objek mesin atau bus</li> <li>Check / objek mesin atau bus.</li> </ul>		IH: 1, 2, 3, 4, 5, 6 EX: 1, 2, 3, 4, 5, 6 (i: 0.01-0.01, ex: 0.01-0.01 mm)	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa objek - mekanis dan listrik</li> <li>Inspeksi objek mekanis dan listrik</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa roller dari roller mesin</li> <li>Inspeksi Engine roller roller</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa damper untuk mengetahui keadaannya</li> <li>Inspeksi kerusakan/keadaan damper</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa filter bahan apakah ada serpihan partikel</li> <li>Inspeksi and Filter Gas Beracun</li> </ul>		Mating Result :	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Check for air induction system</li> <li>Periksa air induction system</li> </ul>			

Type Straits Sistem Epp					Transmission, Differential & Yandem	Ciri & Patal	Remarks	SR Inggat ur
A	B	C	D	E				
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisi sampel dari roda kiri-kiri dan kanan</li> <li>Check roda kiri dan kanan</li> </ul>		Mating Result : LM RM	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan roda kiri-kanan masing-masing</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Check bagian B &amp; B Yandem berlainan</li> </ul>		Qty : 100 Litera [rank]	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Change oil pada masing-masing roda</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi roda kiri dan kanan</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Revisi sampel dari transmisi dan differential</li> <li>Check transmisi dan differential</li> </ul>		Mating Result :	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan transmisi dan differential</li> </ul>		Qty : 80 Litera	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Change transmisi dan differential</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Change transmisi dan differential</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi transmisi dan differential</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi transmisi dan differential</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi transmisi dan differential</li> </ul>		Mating Result :	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi transmisi dan differential</li> </ul>			

Type Straits Sistem Epp					Hydraulic System, Steering and Braking Systems	Ciri & Patal	Remarks	SR Inggat ur
A	B	C	D	E				
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan transmisi dan differential</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan transmisi dan differential</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan transmisi dan differential</li> </ul>		Result : SEC	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan transmisi dan differential</li> </ul>		Result : PSI	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan transmisi dan differential</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan transmisi dan differential</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan transmisi dan differential</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan transmisi dan differential</li> </ul>		Qty : 60 Litera	
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan transmisi dan differential</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan transmisi dan differential</li> </ul>			
					<ul style="list-style-type: none"> <li>Periksa dan berilah nama pada masing-masing roda</li> <li>Inspeksi dan transmisi dan differential</li> </ul>		Para Revisi dan PTL-04	

Gambar 3. 22 Isi Remark PM Sheet 14M-E92

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

Tipe Inspeksi					Evaluasi & Olibren	Chk & Pinal	Remarks	SR Inspektur
A	B	C	D	E				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test semua katrol and Engine wall dan bekerja</li> <li><i>Test katrol and/or Engine OFF and running</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa dan tes semua terminal katrol, kabel, dan kabel pemutus</li> <li><i>Inspect and check katrol terminal, cable &amp; ballkone ke</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa terminal katrol dari kebisingan</li> <li><i>Inspect katrol terminal from noise</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa kebocoran katrol katrol dan level air katrol</li> <li><i>Inspect katrol for oilwater leaking and oilwater level</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa kerusakan karena dampak katrol di dek katrol katrol</li> <li><i>Inspect katrol because of impact katrol at deck</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa katrol katrol dari operasi katrol</li> <li><i>Inspect the katrol from operation</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa fungsi Katrol Sulfid, Katrol, Control</li> <li><i>Check Critical Function Sulfid, Motor, Control</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa fire extinguisher</li> <li><i>Inspect fire extinguisher</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test fungsi switch dari katrol katrol</li> <li><i>Test function of switch katrol katrol</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa fire suppression (pump, water, nozzle, longbi, nozzle, dll)</li> <li><i>Inspect fire suppression (pump, water, nozzle, longbi, nozzle, dll)</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa katrol katrol katrol</li> <li><i>Inspect katrol katrol katrol</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa kondisi awal katrol</li> <li><i>Check awal katrol</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa kondisi awal ROPS</li> <li><i>Check katrol Protection Structure (ROPS)</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksa apakah kondisi alat katrol katrol katrol katrol katrol</li> <li><i>With manual inspection for inspection condition</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Health, Tabung II</li> <li><i>Tabung katrol II</i></li> </ul>	<input type="checkbox"/>		

NOTE : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Inspektur/da,	Akusud/da/da,
Merkantil/Struktur	Materi/da/da/da

Gambar 3. 25 Isi Remark PM Sheet 14M-E92

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



**Hak Cipta :**

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

### 3.2.5. Kendala Kerja dan Pemecahan Kendala

- Kendala :
  - 1) Keterlambatan respon dari mentor untuk memberikan contoh PM Sheet yang akan menjadi acuan pembuatan PM Sheet.
  - 2) Keterlambatan respon mentor untuk pemberian ID dan Password akun sis2cat.
  - 3) Kurang mengerti dalam penggunaan Microsoft Excel.
- Pemecahan Kendala :
  - 1) Mahasiswa harus proaktif dalam mencari informasi maupun menghubungi mentor.
  - 2) Mahasiswa harus proaktif dalam menghubungi mentor.
  - 3) Mahasiswa dapat belajar melalui youtube dalam penggunaan Microsoft Excel.





**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**

### **4.1. Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh dari kegiatan On Job Training yang dilaksanakan di PT. Cipta Kridatama :

- Dalam perusahaan diperlukan kerja sama tim agar pekerjaan yang dilakukan bersama dapat mencapai tujuan bersama.
- Dalam pekerjaan harus memunculkan sifat komitmen kepada diri sendiri atas pekerjaan yang diberikan.
- Dalam diri sendiri harus memiliki sifat proaktif.
- Pembelajaran tentang Microsoft Excel perlu dipertimbangkan untuk mahasiswa dalam dunia industri.

### **4.2. Saran**

#### **4.2.1. Saran Untuk Perusahaan**

- Menjalin kerjasama yang baik dengan pihak kampus.

#### **4.2.2. Saran Untuk Politeknik Negeri Jakarta**

- Melakukan pembekalan yang maksimal selama berada di perkuliahan dan menjalin kerja sama yang baik dengan pihakpihak perusahaan.



## DAFTAR PUSTAKA

(Nova Budi Satriawan, 2020)

(Noor Irawan, 2020)

(Muhammad Arsyad, 2018)



### 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