



© 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

LAPORAN KEGIATAN ON THE JOB TRAINING (OJT)



**“PERAWATAN BATERAI BASAH DI PT SUPERKRANE MITRA UTAMA
TBK”**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Disusun oleh :

Mauren Angela Saklil

2102331028

JURUSAN TEKNIK MESIN

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYA PEMELIHARAAN ALAT
BERAT**

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan Judul :

“PERAWATAN BATERAI BASAH DI SUPERKRANE MITRA UTAMA TBK ”

Oleh :

Mauren Angela Saklil

2102332018

Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik : 05 Agustus 2024 s/d 27 September 2024

Mengetahui :

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan

PT Superkrane Mitra Utama Tbk

Depok, 30 Desember 2024

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta

Try Mulya

Digitally signed by Try Mulya
DN: cn=Try Mulya, c=ID,
o=Superkrane Mitra Utama,
email=try.mulya@superkrane.com
Reason: I am approving this document
Date: 2024.12.30 15:28:44 +07'00'

Try Mulya

Maintenance Superintendent

Muhammad Todaro ,S.T., M.Tr.T

NIP 199105012024061003

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



**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT SUPERKRANE MITRA UTAMA TBK**

Nama : Mauren Angela Saklil
NIM : 2102331028
Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 05 Agustus 2024 s/d 27 September 2024

Menyetujui :



Dr. Eng. Muslimin, ST., MT., IWE

NIP. 197707142008121005

**Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat**

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kemudahan serta segala berkat dan penyertaan-Nya selama penulisan laporan kegiatan on job training (OJT), sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan On Job Training (OJT) di PT Superkrane Mitra utama sesuai dengan waktu yang telah disepakati. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan perkuliahan semester VII di program studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat di Politeknik Negeri Jakarta.

Selama penulis menjalani On Job Training (OJT) di PT Superkrane Mitra Utama Tbk, Penulis banyak mendapatkan bantuan serta dibimbing selama On Job Training (OJT) dan memperoleh pengalaman baru yang sangat bermanfaat untuk pengembangan pribadi. Penulis belajar banyak mengenai dunia kerja dan penerapan ilmu yang penulis pelajari selama kuliah. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung pelaksanaan On Job Training (OJT) ini. Terutama kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan kesehatan, kemudahan serta penyertaan-Nya sehingga laporan kegiatan On Job Training ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Try Mulya selaku pembimbing di PT Superkrane Mitra Utama yang telah memberikan kesempatan untuk belajar dan berkembang.
3. Pihak-pihak dari Departemen Engineering & Maintenance, Mba Yuni, Mba Mega, Mas Ikhsan, Mas Reza, Mas Jivon, Mas Irsyad, Mas Mukti, Mas Nailul, Pak Rezhah, Pak Noer, Pak Imam, Pak Setiyo serta para mekanik departemen yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan pengalaman baru dan membantu proses penulis untuk melaksanakan On Job Training di PT Superkrane Mitra Utama.
4. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si selaku kepala program studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
5. Bapak Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T selaku dosen pembimbing
6. Bapak, Mama, Nenek, Adik Astrid dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral maupun materi On The Job Training
7. Teman-teman Alat Berat yang telah mendukung dan banyak membantu selama On Job Training
8. Teman-teman kos kasyfa, Ibu kos, mba Imah, Adel, Faudya, Putri, Azfa, Ammara, Ica, Una, Kak Osi, Kak Sava, dan Kak Juli yang telah mendukung dan senantiasa memberikan dorongan semangat selama On Job Training.
9. Segala pihak yang telah membantu penulis selama kegiatan On The Job Training yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga laporan kegiatan On Job Training ini dapat memberikan manfaat dan informasi yang berguna bagi pembaca. Penulis juga menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Penulis memohon maaf atas kesalahan kata maupun tindakan, baik selama proses On The Job Training maupun selama proses penulisan laporan

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta 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

ini. Penulis menyerahkan seluruh hasil dari laporan ini kepada Tuhan Yesus Kristus, berharap segala usaha dan pembelajaran penulis dapat menjadi berkat bagi diri penulis sendiri dan orang-orang di sekitar penulis.

Depok, 30 Desember 2024

Mauren Angela Saklil

NIM.2102331028





DAFTAR ISI

DAFTAR KEGIATAN ON THE JOB TRAINING (OJT)	I
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	II
“PERAWATAN BATERAI BASAH DI SUPERKRANE MITRA UTAMA TBK ”	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR LAMPIRAN	X
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1 LATAR BELAKANG	11
1.2 RUANG LINGKUP	11
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT	1
BAB II.....	2
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	2
2.1 SEJARAH DAN PERKEMBANGAN PERUSAHAAN.....	2
2.2 VISI DAN MISI PERUSAHAAN.....	2
2.3 LOKASI PERUSAHAAN	2
2.4 DEPARTEMEN ENGINEERING AND MAINTENANCE	3
2.4 STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN	4
BAB III	5
PELAKSANAAN ON JOB TRAINING.....	5
3.1 BENTUK KEGIATAN ON JOB TRAINING	5
3.2 BATERAI	6
3.3 FUNGSI BATERAI.....	6
3.4 BATERAI BASAH	7
3.5 SIKLUS KERJA BATERAI.....	8
3.6 KENDALA DAN PEMECAHANNYA	9
3.7 PROSEDUR KERJA	10
A. FLOW CHART.....	10
B. PELAKSANAAN PERAWATAN BATERAI	10
BAB IV	9
KESIMPULAN DAN SARAN.....	9
4.1 KESIMPULAN.....	9
4.2 SARAN	9

Hak Cipta :

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

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



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	31



Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan.....	12
Gambar 2. 2 Lokasi Perusahaan	13
Gambar 2. 3 Business Flow Process Departemen	13
Gambar 2. 4 Struktur Organisasi Perusahaan	14
Gambar 3. 1 Jadwal Pengembangan.....	15
Gambar 3. 2 Baterai Menghasilkan Aliran Arus.....	18
Gambar 3. 3 Alat Pelindung Diri (APD)	21
Gambar 3. 4 Toolbox Meeting.....	21
Gambar 3. 5 Sikat Kawat	22
Gambar 3. 6 Tools	22
Gambar 3. 7 Forklift (untuk mengangkat baterai).....	23
Gambar 3. 8 Multitester.....	23
Gambar 3. 9 Pengecekan Baterai	24
Gambar 3. 10 Pengecekan Voltase Baterai	24
Gambar 3. 11 Melepas Baterai	25
Gambar 3. 12 Baterai Setelah Dibongkar Dari Unit.....	25
Gambar 3. 13 Baterai Kotor	26
Gambar 3. 14 Pengecekan Air Accu.....	26
Gambar 3. 15 Pengisian Air Aki (Accu).....	27
Gambar 3. 16 Pengisian Baterai	27
Gambar 3. 17 Travo.....	28
Gambar 3. 18 Pemasangan Baterai Kembali di Unit.....	28



Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Kegiatan.....	15
---------------------------------	----





DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat On Job Training.....	31
Lampiran 2 Catatan Kegiatan Harian	32
Lampiran 3 Lembar Penilaian	34
Lampiran 4 Penilaian.....	35
Lampiran 5 Kesan Industri Terhadap Praktikan.....	36
Lampiran 6 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri	37
Lampiran 7 Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri Mahasiswa.....	38
Lampiran 8 Berita Acara Pelaksanaan Presentasi Praktek	39
Lampiran 9 Hasil Penilaian Penguji Presentasi.....	40
Lampiran 10 Pernyataan Telah Melaksanakan Presentasi Laporan Praktek Kerja Industri.....	41



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

Hak Cipta :

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) adalah perguruan tinggi negeri vokasional yang memiliki visi menjadi politeknik unggul bertaraf internasional untuk mendukung daya saing bangsa. Untuk mencapai visi tersebut, Politeknik Negeri Jakarta bekerja sama dengan industri juga menerapkan sistem pembelajaran dengan menggabungkan komposisi teori dan praktik yang diterapkan secara berkelanjutan dan seimbang guna menghasilkan lulusan yang unggul, berdaya saing dunia, professional, dan memenuhi kualifikasi industri. Salah satu program pendidikan di Politeknik yaitu program Diploma IV dengan waktu pendidikan selama 8 semester. Sebagai sarjana terapan, lulusan Politeknik diharapkan dapat menjembatani kesenjangan antara lulusan Perguruan Tinggi dengan lulusan Sekolah Kejuruan Teknik. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut mahasiswa diwajibkan melaksanakan On Job Training pada semester 7 selama 6 bulan sebagai media pengembangan agar dapat menyesuaikan diri pada industri kelak jika telah lulus.

Dalam laporan On Job Training ini, penulis akan menjelaskan pengalaman On Job Training di PT Superkrane Mitra Utama Tbk, menguraikan tugas-tugas yang telah lakukan, serta menganalisis keterkaitan antara teori yang dipelajari di Politeknik Jakarta dengan praktik yang diterapkan di lapangan.

PT Superkrane Mitra Utama Tbk merupakan perusahaan yang melayani penyedia jasa sewa peralatan alat berat, lifting dan kontruksi. PT Superkrane Mitra Utama Tbk memiliki komitmen dalam memberikan operasional dan layanan terbaik kepada pelanggan. Di PT Superkrane Mitra Utama Tbk penulis memulai posisi di departemen maintenance dan engineering yang sejalan dengan ilmu yang dipelajari selama perkuliahan di kampus terutama dalam perawatan dan perbaikan dan sejenisnya. Oleh karena itu, PT Superkrane Mitra Utama Tbk dipilih sebagai tempat pelaksanaan On Job Training .

1.2 Ruang Lingkup

Kegiatan yang akan dijelaskan adalah On Job Training di PT Superkrane Mitra Utama Tbk yang dimulai pada tanggal 05 Agustus 2024 sampai dengan tanggal 27 September 2024. Secara Umum kegiatan yang dilakukan dibagi menjadi beberapa kegiatan diantaranya Maintenance Administration, Aset/Equipment Superkrane, Maintenance Execution, Maintenance Inspector, Maintenance Planner, dan Business Process Maintenance and Engineering.



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

1.3 Tujuan dan Manfaat

Kegiatan On Job Training (OJT) di PT Superkrane Mitra Utama Tbk mempunyai tujuan dan manfaat sebagai berikut.

- a. Tujuan
 - 1) Perencanaan perawatan berkala pada baterai basah di PT Superkrane Mitra Utama
 - 2) Penerapan cara melepas dan memasang baterai basah pada unit
 - 3) Penerapan cara pemeriksaan dan penggantian baterai basah di PT Superkrane Mitra Utama.

- b. Manfaat

On Job Training (OJT) ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak, antara lain:

1. Manfaat bagi mahasiswa
 - a. Memahami prosedur perawatan baterai basah secara praktis.
 - b. Melatih keterampilan teknis dan penerapan standar keselamatan kerja.
 - c. Menambah pengetahuan serta wawasan baru, pengalaman baru dan kesiapan memasuki dunia industri.
 - d. Melatih keprofesional diri mahasiswa dalam bekerja
 - e. Melatih berpikir kritis mahasiswa jika bekerja dalam tekanan di dunia kerja
2. Manfaat bagi Politeknik
 - a. Menyesuaikan materi pembelajaran dengan kebutuhan industri
 - b. Menjalin hubungan baru dengan perusahaan-perusahaan industri.
 - c. Memperoleh umpan balik langsung tentang keterampilan yang dibutuhkan di dunia kerja.
 - d. Mengetahui apakah kurikulum yang diajarkan sudah sesuai dengan kebutuhan industri..
3. Manfaat bagi Perusahaan
 - a. Membantu pekerjaan dalam melaksanakan kegiatan rutinnnya.
 - b. Menilai kemampuan mahasiswa untuk rekrutmen di masa depan.
 - c. Memperkuat kerjasama dengan dunia pendidikan untuk peluang rekrutmen dan kerjasama lainnya.



Hak Cipta :

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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Setelah penulis melakukan masa On Job Training di PT Superkrane Mitra Utama Tbk penulis sudah mendapatkan beberapa tujuan yaitu diantaranya adalah :

1. Pentingnya melakukan perawatan baterai secara teratur
2. Perawatan yang rutin bertujuan untuk menjaga agar baterai tetap berfungsi dengan optimal dan mendukung kelancaran operasional alat berat
3. Pemeliharaan yang tepat, baterai akan lebih tahan lama dan mengurangi risiko kerusakan yang bisa mengganggu kinerja alat berat

4.2 Saran

Setelah penulis melaksanakan On Job Training mengenai perawatan baterai di PT Superkrane Mitra Utama Tbk, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Diperlukan edukasi bagi mekanik mengenai peran peserta magang, sehingga komunikasi antara mekanik dan anak magang dapat berjalan dengan baik.
2. Memperluas pengetahuan yang dibagikan kepada mahasiswa selama On The Job Training (OJT) sangat penting untuk menunjang kemampuan mahasiswa di masa depan.
3. Membuat Standard Operating Procedure (SOP) untuk proses perawatan baterai
4. Kebersihan area perawatan baterai harus selalu diperhatikan agar terhindar dari kontaminasi yang dapat merusak baterai.
5. Diharapkan area perawatan baterai dapat ditingkatkan tingkat keamanannya untuk menghindari potensi kecelakaan kerja



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 PUSTAKA

Tentang Kami - Superkrane Mitra Utama

Intership Report - PT Superkrane Mitra Utama Tbk - Mauren Angela Saklil.pdf

Trakindo Utama. (2003). Battery Maintenance. Bogor : Training Center

<http://danielmandala.blogspot.com/2013/12/tentang-bateraiaccu-aki-pada-kendaraan.html>

<http://dasarteknikotomotif.blogspot.com/2014/08/fungsi-dan-konstruksi-baterai-aki.html>

<http://makalah-bateray-aki-smk-otomotif-milik.html>

<https://id.scribd.com/doc/32994292/1-Fungsi-Dan-Konstruksi-Baterai>

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

LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat On Job Training





Hak Cipta :

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

Lampiran 2 Catatan Kegiatan Harian

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

Formulir 3

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

No.	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	Senin, 05 Agustus 2024	Brifieng Magang
2.	Selasa, 06 Agustus 2024	Data Analyst Fingerprint Karyawan Departemen Maintenance
3.	Rabu, 07 Agustus 2024	Menginput Absen TBM Karyawan Ke Excel
4.	Kamis, 08 Agustus 2024	Mengurus Absen Karyawan dan Membuat SPK (Surat Perintah Kerja)
5.	Jumat, 09 Agustus 2024	Mengurus Absen Karyawan, Membuat SPK, dan Master Request Form ke Spreadsheet
6.	Senin, 12 Agustus 2024	Mengurus Absen Karyawan, Membuat SPK (Surat Perintah Kerja) dan Manpower Analysis Absen TBM
7.	Selasa, 13 Agustus 2024	Menginput Absen TBM Karyawan dan Manpower Analysis Absen TBM
8.	Rabu, 14 Agustus 2024	SAKIT
9.	Kamis, 15 Agustus 2024	Menginput Absen TBM Karyawan ke Excel
10.	Jumat, 16 Agustus 2024	Menulis List Timesheet Karyawan
11.	Senin, 19 Agustus 2024	Pengenalan type, code dan no unit di App Superkrane
12.	Selasa, 20 Agustus 2024	Input data dari laporan mekanik di grup WhatsApp ke Excel lalu Maintenance Order data ke sistem App Superkrane
13.	Rabu, 21 Agustus 2024	Membuat Laporan Magang
14.	Kamis, 22 Agustus 2024	Revisi Laporan Magang
15.	Jumat, 23 Agustus 2024	Menyelesaikan Laporan Magang dan Laporan kepada Pembimbing
16.	Senin, 26 Agustus 2024	Pengenalan Unit di Lapangan
17.	Selasa, 27 Agustus 2024	Maintenance Order
18.	Rabu, 28 Agustus 2024	Maintenance Order
19.	Kamis, 29 Agustus 2024	Lanjut Membuat Laporan Magang
20.	Jumat, 30 Agustus 2024	Menyelesaikan Laporan Magang
21.	Senin, 02 September 2024	Replaced Emergency Stop R 70-25
22.	Selasa, 03 September 2024	Troubleshooting Angle Boom Sensor C-250-8

3



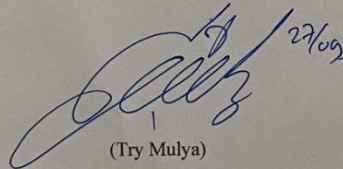
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

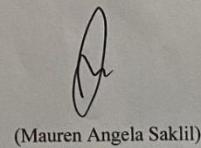
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

23.	Rabu, 04 September 2024	Troubleshooting Angle Boom Sensor C-250-8
24.	Kamis, 05 September 2024	Pengisian dan Perawatan Baterai
25.	Jumat, 06 September 2024	IZIN
26.	Senin, 09 September 2024	Perawatan Baterai
27.	Selasa, 10 September 2024	Maintenance Order
28.	Rabu, 11 September 2024	Maintenance Order
29.	Kamis, 12 September 2024	Menata buku di Perpustakaan Pool 2 dan mengembalikan barang dari project ke Warehouse Pool 2
30.	Jumat, 13 September 2024	Maintenance Order
31.	Senin, 16 September 2024	LIBUR NASIONAL
32.	Selasa, 17 September 2024	Replaced Hose Parking Brake RS-45-02
33.	Rabu, 18 September 2024	Menulis List Timesheet dan Maintenance Order
34.	Kamis, 19 September 2024	Maintenance Order dan Menulis List Timesheet
35.	Jumat, 20 September 2024	Lanjut Membuat Laporan Magang
36.	Senin, 23 September 2024	Maintenance Order dan Melihat Proses Greasing di Pool 3
37.	Selasa, 24 September 2024	Maintenance Order
38.	Rabu, 25 September 2024	Pelepasan dan Pengisian Baterai dan Memasang Bucket Man Lift BT 36 RT
39.	Kamis, 26 September 2024	Review Laporan Magang bersama Pembimbing Industri
40.	Jumat, 27 September 2024	Sesi Serah Terima Laporan Magang ke HR dan Closing Intership

Pembimbing Industri


(Try Mulya)

Mahasiswa


(Mauren Angela Saklil)



Lampiran 3 Lembar Penilaian

Formulir 4

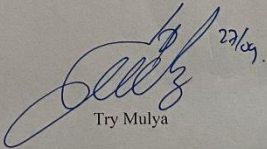
**LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama Industri / Perusahaan : PT Superkrane Mitra Utama Tbk
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Cakung Cilincing Raya No.9 11, RT.11/RW.4, Semper Bar,
Kec. Cilincing, Jkt Utara, DKI 14130
Nama Mahasiswa : Mauren Angela Saklil
Nomor Induk Mahasiswa : 2102331028
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	9	Good Attitude
2.	Kerja sama	9	
3.	Pengetahuan	8	
4.	Inisiatif	9	Good
5.	Keterampilan	8	
6.	Kehadiran	8,5	Ada 2x tidak masuk
	Jumlah	51,5	
	Nilai Rata-rata	8,59	

..... 2024

Pembimbing Industri


Try Mulya

Catatan :

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

5



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

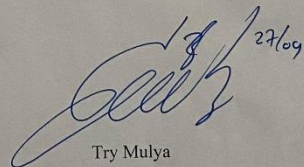
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

Lampiran 4 Penilaian

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)	90				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)		80			
3	Bahasa Inggris				60	
4	Penggunaan teknologi informasi			69		
5	Komunikasi	85				
6	Kerjasama tim	90				
7	Pengembangan diri	90				
Total		355	80	69	60	564

Jakarta, 27 September 2024

Pembimbing Industri

 27/09

Try Mulya

Catatan :

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



© 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

Lampiran 5 Kesan Industri Terhadap Praktikan

Formulir 5

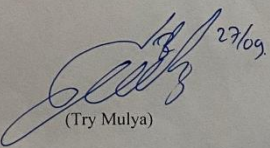
KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Superkrane Mitra Utama Tbk
Alamat Industri : Jl. Cakung Cilincing Raya No.9 11,RT.11/RW.4, Semper Bar, Kec. Cilincing, Jkt Utara, DKI 14130
Nama Pembimbing : Try Mulya
Jabatan : Maintenance Superintendent -
Nama Mahasiswa : Mauren Angela Saklil
menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :
a. Sangat Berhasil ☒
b. Cukup Berhasil
c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :
- Tingkatkan bahasa Inggris baik lisan dan tulis.
- Perbaiki rasa penasaran.

Saran kepada Politeknik yang terkait dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :
- Harus sudah terbiasa bilingual bahasa dan bakal motivasi kepada seluruh Mahasiswa
- Laporan seharusnya udah bisa digital, tidak perl tulis-tulis begini, bisa microsoft form dsb.

.....2024
Pembimbing Industri


(Try Mulya)

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian

7



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 6 Lembar Penilaian Praktik Kerja Industri

LEMBAR PENILAIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama Industri/Perusahaan : PT Superkrane Mitra Utama Tbk
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Cakung Cilincing Raya No.9 11, RT.11/RW.4, Semper Bar, Kec. Cilincing, Jkt Utara, DKI 14130
Nama Mahasiswa : Mauren Angela Saklil
Nomor Induk Mahasiswa : 2102331028
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

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

Depok, 30 Desember 2024
Pembimbing Jurusan

Muhammad Todaro, S.T., M.Tr.T
NIP 199105012024061003

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



© Hak Cipta Milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 7 Lembar Asistensi Praktik Kerja Industri Mahasiswa

**LEMBAR ASISTENSI PRAKTIK KERJA INDUSTRI MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK MESIN
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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama : Mauren Angela Saklil			
NIM : 2102331028			
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat			
Subjek :			
Judul : Perawatan Baterai Basah Di PT Superkrane Mitra Utama Tbk			
Pembimbing : Muhammad Todaro ,S.T., M.Tr.T			
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	30/12/24	Bab I 1.3 Tujuan dan Manfaat, a. Tujuan	
2	30/12/24	Bab III 3.6 Kendala dan Pemecahannya	
3	30/12/24	Bab IV 4.1 Kesimpulan (dibuat perpoint)	
4	30/12/24	Bab IV 4.2 Saran (tambahkan SOP Kerja)	



Lampiran 8 Berita Acara Pelaksanaan Presentasi Praktek

**BERITA ACARA PELAKSANAAN PRESENTASI PRAKTEK
KERJA LAPANGAN PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI
REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT
URUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Pada hari ini,

Hari : Senin

Tanggal : 30 Desember 2024

Jam : 10.17 WIB

Tempat : Google Meet

Telah dilakukan ujian Praktek Kerja Lapangan atas

Nama Mahasiswa : Mauren Angela Saklil

No. Mahasiswa : 2102331028

Dengan hasil

Penguji I	Penguji II	Rata-rata
88		

Penguji I

Penguji II

(.....)

(Muhammad Todaro ,S.T., M.Tr.T)

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



© Hak Cipta m



Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 9 Hasil Penilaian Penguji Presentasi

	PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT JURUSAN TEKNIK MESIN	2024
	HASIL PENILAIAN PENGUJI PRESENTASI LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI	

Lampiran

Nama Mahasiswa : Mauren Angela Saklil

NIM : 2102331028

Judul Laporan : PERAWATAN BATERAI BASAH DI PT SUPERKRANE

MATERIA UTAMA TBK

PARAMETER UJI		PEROLEHAN NILAI
A	Sikap (10%)	
	1. Berpakaian	
	2. Berbicara	
	3. Berbahasa yang baik	
B	Metoda Presentasi (20%)	
	1. Kelengkapan dan ketepatan alat-alat bantu	
	2. Penguasaan materi pada waktu presentasi	
	3. Ketepatan waktu	
C	Penguasaan Materi/Bobot Ilmiah (70%)	
	Penguasaan materi dalam Tanya jawab	
	Argumentasi	
	NILAI TOTAL (NA + NB + NC) =	88

Note : nilai 1 sd 100

Depok, 30 Desember 2024
Penguji I

Nama : Muhammad Todaro ,S.T., M.Tr.T
NIP/NIK/SN : 199105012024061003

Hak Cipta :

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



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

Lampiran 10 Pernyataan Telah Melaksanakan Presentasi Laporan Praktek Kerja Industri

	PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT JURUSAN TEKNIK MESIN	2024
	PERNYATAAN TELAH MELAKSANAKAN PRESENTASI LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI	

Lampiran

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Todaro ,S.T., M.Tr.T

NIP/NIK/SN : 199105012024061003

Jabatan:

Menyatakan bahwa mahasiswa :

Nama : Mauren Angela Saklil

NIM : 2102331028

Dengan Laporan berjudul:

PERAWATAN BATERAI BASAH DI PT SUPERKRANE MITRA UTAMA TBK

Telah melaksanakan Presentasi Laporan Praktek Kerja Industri pada tanggal :30/ Desember/

2024

Yang menyatakan,

Muhammad Todaro,S.T.,M.Tr.T