



Hak Cipta :

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

**LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**



**ANALISIS PERAWATAN TIRE PADA UNIT DUMP TRUCK
UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS
OPERASIONAL DI AREA PERTAMBANGAN PT. ADMIRA
GARUDA NUSANTARA**

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Dean Rafael Marpaung

2302317003

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN KAMPUS DEMAK

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2026



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

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Judul : Analisis Perawatan Tire Pada Unit Dump Truck Untuk
Meningkatkan Produktivitas Operasional Diarea
Pertambangan
Nama Lengkap : Dean Rafael Marpaung
Nim : 2302317003
Program Studi : D3 – Teknik Mesin Kampus Demak
Jurusan : Teknik Mesin
Waktu Pelaksanaan : 10 Januari – 26 April 2026
Tempat Pelaksanaan : PT. Admira Garuda Nusantara

Depok, 26 Juni 2026

Dosen Pembimbing

Pembimbing Industri


Ir. Edy Ismail, S.Pd., M.Pd., IPP
NIP. 198105132024211007


Andri Prasetyo

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Kepala Program Studi
Teknik Mesin Kampus Demak



Dr., Fuad Zainuri, S.T., M.Si.
NIP. 197602252000121002



Ir. Edy Ismail, S.Pd., M.Pd., IPP
NIP. 198105132024211007



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

HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG

Judul Laporan : Analisis Perawatan Tire pada Unit Dump Truck untuk Meningkatkan Produktivitas Operasional di Area Pertambangan, Penyusun:

A. Nama : Dean Rafhael Marpaung
B. Nim : 2302317003
C. Program Studi : Teknik Mesin Kampus Demak
D. Jurusan : Teknik Mesin
E. Waktu Pelaksanaan Praktik : 10 Januari 2026 – 26 April 2026
Kerja Lapangan
F. Tempat Pelaksanaan : PT. Admira Garuda Nusantara
G. Alamat Pelaksanaan : Kantor Pusat: Roseville (Soho&Suite)
A511
Sunburst CBD Lot 18 Serpong. Kota
Tangerang Selatan Banten 15321
Site: Desa Mekarjadi, B 2 No.Blok A,
Dusun 2, Mekarjadi, Kec. Sungai Lilin,
Kabupaten Musi Banyuasin, Sumatera
Selatan 30755

Tanggal: 26 Juni 2026

Mengetahui:

Dosen Pembimbing

Ir. Edy Ismail, S.Pd., M.Pd., IPP
NIP. 198105132024211007

Pembimbing Industri

Andri Prasetyo



© 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

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya Yang Tertanda Tangan Dibawah Ini :

Nama	: Dean Rafhael Marpaung
NIM	: 2302317003
Jurusan/Program Studi	: Teknik Mesin
Judul Laporan Praktik Kerja Lapangan	: Analisis Prosedur Servis Berkala Dump Truck Sany 380 Di Lingkungan Kerja Industri Pertambangan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa laporan praktik kerja lapangan ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa dalam laporan praktik kerja lapangan ini terdapat unsur-unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Depok, 15 Mei 2026

Dean Rafhael Marpaung



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

Tiada kalimat yang pantas saya ucapkan kecuali rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga saya dapat menjalankan dan menyelesaikan praktik kerja lapangan di PT. Admira Garuda Nusantara Selama pelaksanaan praktik kerja lapangan dan penyusunan laporan ini terdapat kendala dan hambatan, namun berkat bimbingan dan arahan dari semua pihak semua kendala dan hambatan dapat terselesaikan. Oleh karena itu, izinkan saya mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat, nikmat dan karunia yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan ini.
2. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan dukungan dalam kondisi apapun selama hidup saya.
3. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si. Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Ir. Edy Ismail, S.Pd., M.Pd., IPP., Selaku Kepala Program Studi Teknik Mesin Kampus Demak dan dosen pembimbing Politeknik Negeri Jakarta.
5. PT. Admira Garuda Nusantara yang sudah memberi kami kesempatan untuk melakukan Praktik Kerja Lapangan.
6. Bapak Andri Prasetyo Selaku Plant Service yang membantu kami selama Praktik Kerja Lapangan
7. Para Engineer dan teknisi lainnya yang telah bersedia memberikan ilmu dan pengalamannya selama Praktik Kerja Lapangan.
8. Semua Pihak Yang Tidak Dapat Penulis Sebutkan Satu Persatu Yang Telah Membantu Penulis



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

Contents

daftar Isi.....	VI
Daftar Gambar.....	VIII
Daftar Lampiran	IX
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3 Bidang Kerja Praktik	2
Bab 2 Tinjauan Pustaka	3
2.1 Teori Yang Relevan Dengan Bidang Praktik Kerja Lapang	3
2.2 Deskripsi Operasional	5
2.2.1 <i>Overburden Removal</i>	5
2.2.2 <i>Coal Getting</i>	6
2.2.3 <i>Hauling</i>	6
2.2.4 <i>Jetty Operations</i>	8
Bab 3 Hasil Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.....	9
3.1 Profil Industri	9
3.2 Lokasi Perusahaan Di <i>Site Pmc</i>	10
3.3 Struktur Organisasi.....	10
1. Direktur Utama.....	11
3.4 Produk Bisnis	12
3.7 Solusi Untuk Permasalahan Anak Praktik Kerja Lapangan Di Dunia Pertambangan	19
Bab 4 Kesimpulan	22
4.1 Simpulan.....	22
4.2 Saran	23
4.2.1 Saran Untuk Perusahaan:.....	23
4.2.2 Saran Untuk Politeknik Negeri Jakarta	23



© 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 Pustaka	25
----------------------	----





Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jadwal <i>Servis Dump Truck</i>	3
Gambar 2.2 Rambu <i>Safety</i> Di Pertambangan	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
Gambar 2. 1 Situasi Kegiatan <i>Overburden</i> Tambang.....	5
Gambar 2. 2 Situasi <i>Coal Getting</i>	6
Gambar 2. 3 <i>Houling</i>	7
Gambar 3. 1 Lokasi Pt. Admira Garuda Nusantara	10
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Perusahaan	10
Gambar 3. 3 Inspeksi Harian Unit Dump Truck Sany.....	13
Gambar 3. 4 <i>Troubleshooting</i> Pada Tire Unit <i>Dump Truck Sany</i>	15
Gambar 3. 5 Proses Perawatan Tire.....	16
Gambar 3. 6 <i>Idaily Repot After Maintanance</i>	17

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 LAMPIRAN

Lampiran Iv. 1 Surat Pengajuan Praktik Kerja Lapangan	27
Lampiran Iv. 2 Surat Keterima Praktik Kerja Lapangan	28
Lampiran Iv. 3 Format Logbook Magang	29
Lampiran Iv. 4 Surat Keterangan Selesai Praktik Kerja Lapangan	38
Lampiran Iv. 5 Sertifikat Magang	39
Lampiran Iv. 6 Foto Kegiatan Saat Pkl.....	41

**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 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program praktik kerja lapangan merupakan bagian integral dari kurikulum Diploma III Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta, yang dirancang untuk menjembatani teori akademik dengan praktik industri nyata. Sebagai mahasiswa D3 Teknik Mesin, penulis menjalani praktik kerja lapangan selama 4 bulan di PT. Admira Garuda Nusantara, sebuah perusahaan kontraktor terkemuka di bidang pertambangan yang beroperasi di daerah Sungai Lilin, Musi Banyuasin, Palembang. Kegiatan ini bertujuan untuk mengaplikasikan pengetahuan perancangan mesin, perawatan alat berat, dan manajemen operasional yang telah dipelajari, sekaligus memahami dinamika operasional kontraktor pertambangan di lingkungan lahan basah.

Industri pertambangan memainkan peran strategis dalam perekonomian nasional Indonesia, menyumbang signifikan terhadap PDB dan devisa negara melalui *ekspor* komoditas seperti batubara. Perusahaan kontraktor seperti PT. Admira Garuda Nusantara berperan krusial dalam mendukung operasi utama, termasuk eksplorasi, penggalan, dan transportasi material menggunakan alat berat. Tantangan seperti fluktuasi harga komoditas global, regulasi lingkungan yang ketat, serta isu keselamatan di wilayah Musi Banyuasin menuntut inovasi dalam pemeliharaan peralatan dan efisiensi proses. Praktik kerja lapangan ini memberikan kesempatan bagi penulis untuk terlibat langsung dalam proses tersebut.

Politeknik Negeri Jakarta, program D3 Teknik Mesin menekankan kompetensi pada perancangan mekanik, proses manufaktur, konversi energi, serta perawatan alat berat dan fasilitas industri. Pengalaman praktik kerja lapangan di PT. Admira Garuda Nusantara selaras dengan visi ini, di mana penulis terlibat dalam pemantauan alur produksi, analisis perawatan *heavy equipment* seperti *excavator* dan *dump truck*, serta implementasi prosedur K3



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

di lokasi Sungai Lilin. Hal ini tidak hanya mengasah keterampilan teknis seperti gambar teknik dan simulasi mesin, Tetapi Juga membangun *soft skills* seperti kerja tim di lingkungan *high risk* dan adaptasi terhadap kondisi cuaca tropis ekstrem di Palembang.

Melalui praktik kerja lapangan ini, penulis diharapkan mampu mengidentifikasi *best practices* dalam manajemen peralatan pertambangan, seperti penerapan *predictive maintenance* untuk mengurangi *downtime* dan optimalisasi tata letak fasilitas. Laporan ini menyajikan dokumentasi aktivitas praktik kerja lapangan, analisis masalah permesinan yang dihadapi, serta rekomendasi perbaikan berbasis data. Secara keseluruhan, pengalaman ini menjadi fondasi bagi karir profesional di industri pertambangan, sejalan dengan kebutuhan tenaga ahli madya teknik mesin yang kompeten.

1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Pelaksanaan praktik kerja lapangan memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Mengaplikasikan ilmu teknik mesin pada operasional alat berat pertambangan di PT. Admira Garuda Nusantara
2. Menganalisis perawatan *heavy equipment* (*Excavator, Dump Truck*)
3. Menerapkan K3 di lingkungan lahan basah Sungai Lilin
4. Mengoptimalkan efisiensi alur produksi penggalian material

1.3 Bidang Kerja Praktik

Selama praktik kerja lapangan di PT. Admira Garuda Nusantara, saya melakukan praktik kerja di bidang perawatan alat berat (pemantauan, inspeksi, dan perbaikan *excavator, dozer, motor grader* serta *dump truck*), operasional penggalian (pengupasan *overburden*, penambangan batu bara, dan transportasi material di lahan basah Sungai Lilin).

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 4 KESIMPULAN

4.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan praktik kerja lapangan di PT. Admira Garuda Nusantara, penulis memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai prosedur servis berkala pada *dump truck* SANY 430. Selama kegiatan praktik kerja lapangan, penulis terlibat dalam berbagai aktivitas perawatan, seperti inspeksi harian, *preventive maintenance*, *troubleshooting*, serta pencatatan hasil perawatan. Melalui kegiatan tersebut, penulis dapat mengetahui bahwa perawatan berkala memiliki peranan yang sangat penting dalam menjaga kondisi unit agar tetap optimal dan layak digunakan dalam kegiatan operasional pertambangan.

Pelaksanaan servis berkala yang dilakukan secara teratur terbukti mampu meminimalkan risiko kerusakan pada unit serta mengurangi terjadinya *downtime* yang dapat menghambat proses produksi. Pemeriksaan terhadap komponen utama, seperti *engine*, sistem hidrolik, sistem pengereman, pelumasan, dan penggantian *filter*, merupakan langkah penting dalam mempertahankan performa *dump truck* agar tetap stabil saat beroperasi di lingkungan kerja yang berat.

Selain memperoleh pengetahuan teknis, penulis juga mendapatkan pengalaman mengenai pentingnya kedisiplinan, keselamatan kerja, dan koordinasi antarbagian dalam menunjang kelancaran operasional perusahaan. Dengan demikian, kegiatan praktik kerja lapangan ini memberikan manfaat yang besar dalam menambah wawasan, keterampilan, serta kesiapan penulis untuk menghadapi dunia kerja di bidang perawatan alat berat, khususnya pada industri pertambangan.



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

4.2 Saran

Selaku bentuk evaluasi yang membangun sebagai penulis dan pelaksana praktik kerja lapangan di PT. Admira Garuda Nusantara, penulis ingin menyampaikan beberapa hal sebagai berikut:

4.2.1 Saran Untuk Perusahaan:

1. Melaksanakan servis berkala sesuai dengan jam kerja atau jarak tempuh unit secara tepat waktu.
2. Meningkatkan ketelitian dalam melakukan inspeksi harian untuk mendeteksi kerusakan sejak dini.
3. Menerapkan prosedur keselamatan dan kesehatan kerja secara disiplin pada setiap kegiatan perawatan.
4. Memperkuat koordinasi antara mekanik, operator, dan *supervisor* agar proses perawatan berlangsung lebih efektif.

4.2.2 Saran Untuk Politeknik Negeri Jakarta:

1. Perkuat kurikulum praktikum dengan modul berbasis lapangan:
 - a. Tambahkan mata praktikum atau modul laboratorium yang meniru kondisi tambang nyata (mis. perawatan alat berat, SOP *loading-hauling, safety critical tasks*).
 - b. Sertakan studi kasus nyata dari mitra industri dan tugas berbasis proyek untuk meningkatkan kesiapan kerja.
2. Perluas dan intensifkan kerja sama industri serta program praktik kerja lapangan terstruktur:
 - a. Jalin MOU lebih banyak dengan kontraktor tambang, perusahaan alat berat, dan operator logistik untuk slot praktik kerja lapangan yang lebih panjang dan terstruktur.
 - b. Tetapkan kompetensi dan deliverable praktik kerja lapangan (laporan teknis, *improvement* proposal, *logbook* harian) agar pengalaman PKL lebih terukur dan bernilai bagi industri.



Hak Cipta :

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

3. Tingkatkan pelajaran keselamatan kerja dan sertifikasi kompetensi:
 - a. Integrasikan pelatihan keselamatan khusus tambang (HAZOP dasar, *permit to work*, kerja ketinggian, *confined space*, *first aid*) ke kurikulum dengan sertifikat yang diakui industri.
 - b. Fasilitasi akses mahasiswa ke sertifikasi kompetensi (BNSP atau sertifikat vendor) sehingga lulusan lebih siap kerja dan bernilai tambah.
4. Dorong keterampilan digital dan inovasi operasional:
 - a. Masukkan materi monitoring berbasis telemetri, *predictive maintenance*, dan dasar otomasi/IoT untuk alat berat agar mahasiswa memahami tren industri 4.0 di sektor tambang.
 - b. Dukung mahasiswa membuat proyek kecil atau proposal efisiensi (*mis. optimizing fuel consumption*, jadwal pemeliharaan berbasis data) yang bisa diuji coba).

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR PUSTAKA

- FADHILA, H., SYAHRUDIN, & APRILLIA, R. (2021). Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Proses Hauling Di Cv Mentari Mandiri Kecamatan Singkawang Timur, Kota Singkawang, Provinsi Kalimantan Barat. *Jelast: Jurnal Pwk, Laut, Sipil, Tambang*, (1), 1–8.
- Prabowo, H., & Uzd, M. (2023). Kajian Teknis Produktifitas Dan Keserasian *Excavator Dengan Dump Truck* Pada Kegiatan *Coal Getting Seam* 18 Pt. Kurnia Alam Investama Kabupaten Batanghari Provinsi Jambi. *Cived*, 10(2), 398–408. <https://doi.org/10.24036/Cived.V10i2.397>
- Putrawiyanta, I. P., Nadeak, R., & Nababan, I. (2024). Kegiatan *Overburden Removal Dan Coal Getting (Observation Of The Productivity Of Loading And Transporting Equipment In Overburden Removal And Coal Getting Activities)*. *Jurnal Teknik Pertambangan*, 24, 80–85.
- Sungai, K., Way, M., & Baskoro, W. A. (2009). Kajian Pengaruh Pembangunan Jetty Terhadap Kapasitas Sungai Muara Way Kuripan Kota Bandar Lampung Tesis.

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI SAINS DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

JURUSAN TEKNIK MESIN

Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok Telp:
(021)7270036, Hunting, Fax : (021) 7270034

Laman : <http://www.pnj.ac.id>, e-mail : humas@pnj.ac.id



BUKU PENGHUBUNG/PEMBIMBING KAMPUS

Nama Mahasiswa : Dean Rafhael Marpaung
NIM : 2302317003
Program Studi : Teknik Mesin
Judul Laporan : Analisis Prosedur Servis Berkala *Dump Truck* Sany 380 di Lingkungan Kerja Industri Pertambangan

No.	Hari/Tgl	Materi Bimbingan	Tanda Tangan
1.	02/02/2026	Membahas Judul Laporan, dan Membahas Tata Letak Penulisan	
2.	19/02/2026	Pengajuan Bab 1, dan revisi	
3.	25/02/2026	Pengajuan Bab 2, dan revisi	
4.	11/03/2026	Revisi Bab 2	
5.	30/03/2026	Pengajuan Bab 3, dan revisi	
6.	15/04/2026	Pengajuan Bab 4, dan revisi	
7	30/05/2026	Revisi Bab 4 dan Lampiran	
8		Revisi Akhir	

Depok 18 Juni 2026

Pembimbing

Ir. Edy Ismail, S.Pd., M.Pd., IPP
NIP. 198105132024211007

- 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

LAMPIRAN IV. 1 SURAT PENGAJUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telpun (021) 72700036, Hunting, Fax (021) 72700034
Laman: <http://www.pnj.ac.id>, Pos-el: humas@pnj.ac.id

Nomor : 16495/PL3/PK.01.09/2025
Lampiran : 1 Berkas
Hal : Permohonan Praktik Kerja Lapangan
di PT Admira Garuda Nusantara

19 November 2025

Yth. Mikhael Putro Agung
PT Admira Garuda Nusantara
Roseville (Soho & Suite) A511 Sunburst CBD Lot 1.8
Serpong, Kota Tangerang Selatan Banten, 15321

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi DIII Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan *On Job Training* (OJT) atau Praktik Kerja Lapangan pada semester VI (Enam).

Oleh karena itu kami mohon kesediaan Bapak agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan di PT Admira Garuda Nusantara, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Muhammad Alfarizi	2302317005	08 Januari s.d 30 April 2026	DIII Teknik Mesin
Dean Rafael Marpaung	2302317003		

Demikian atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

a.n. Direktur
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan
u.b.
Ketua Jurusan Teknik Mesin



Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.
NIP 197602252000121002

Tembusan:

1. Direktur;
 2. Wakil Direktur Bidang Akademik;
 3. Kabag. Keuangan dan Umum;
 4. Kasubbag. Umum
- 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

LAMPIRAN IV. 2 SURAT KETERIMA PRAKTIK KERJA LAPANGAN

 ADMIRA
GARUDA
NUSANTARA

Sungai Lilin, 20 November 2025

Nomor : 07/HRD-AGN/XI/2025

Kepada Yth :
Dr Fuad Zainuri, S.T., M.Si
Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta.

Perihal : Konfirmasi Praktik Kerja Lapangan.

Dengan Hormat,
Berdasarkan Surat Nomor : 16495/PL3/PK.01.09/2025 Tanggal 19 November 2025 Perihal
Permohonan Ijin Praktik Kerja Lapangan kepada mahasiswa :

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Muhammad Alfarizi	2302317005	08 Januari s.d 30 April 2026	DIII Teknik Mesin
Dean Rafael Marpaung	2302317003		

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di perusahaan kami terhitung mulai 08 Januari s.d 30 April 2025.

Atas Perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

PT Admira Garuda Nusantara

Aprian Noor
(Supervisor)

 ADMIRA
GARUDA
NUSANTARA

ADMIRA GARUDA NUSANTARA
Rooftop Soho & Suite A334
Sunburst CBD Lot 1.8
Serpong, Kota Tangerang Selatan
Banten 15323

LAMPIRAN IV. 3 FORMAT LOGBOOK MAGANG


**ADMIRA
GARUDA
NUSANTARA**

[BUKU PENGHUBUNG PEMBIMBING MAGANG INDUSTRI]

1. Nama Mahasiswa : Dean Rafhael Marpaung

2. NIM : 2302317003

3. Program Studi : Teknik Mesin

4. Nama Perusahaan / Industri : PT. Admira Garuda Nusantara

5. Nama Pembimbing Industri : Andri Prasetyo

6. Judul Laporan : -

No	Hari/Tgl	Aktifitas yang dilakukan	Tanda tangan
1	Sabtu, 10 Januari 2026	Proses Orientasi (Waiting ID Card)	
2	Minggu, 11 Januari 2026	Proses Orientasi (Waiting ID Card)	
3	Senin, 12 Januari 2026	Proses Orientasi (Waiting ID Card)	
4	Selasa, 13 Januari 2026	Proses Orientasi (Waiting ID Card)	
		- Mengganti Klem Turbo - Mengatasi DT Pecah ban (penggantian ban) - Membentuk Lampu Utama Yang Kendor - Mengganti Oli - Membersihkan Filter Udara - Mengecek Semua Sistem Di DT Berkerja Dengan Sempurna	
5	Rabu, 14 Januari 2026		
6	Kamis, 15 Januari 2026	Melakukan Penggantian Ban	
7	Jum'at, 16 Januari 2026	Melakukan Perbaikan Pada Headlamp	
8	Minggu, 18 Januari 2026	Mengatasi Melakukan Penggantian Ban Pada Unit Yang Mengalami	

ADMIRA GARUDA NUSANTARA
 Roseytila Ischo & Suban Agzi
 Sunburst CBD Lot 1/8
 Seppong, Kota Tangerang Selatan
 Banten 15321

- 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

		Pecah Ban	
9	Senin, 19 Januari 2026	Menganalisa Kerusakan Pada Tabung Hidraulik	
10	Selasa, 20 Januari 2026	Memperbaiki Kerusakan Pada Spakbor DT	
11	Rabu, 21 Januari 2026	Melakukan Perbaikan Pada Headlamp Unit	
12	Kamis, 22 Januari 2026	Melakukan Servis Pada Unit 325	
13	Jumat, 23 Januari 2026	Melakukan Perbaikan Pada Kompresor AC	
14	Sabtu, 24 Januari 2026	Melakukan Pin Lock Kabin	
15	Minggu, 25 Januari 2026	Melakukan Pengecekan Pada Unit 525 Yang Mengalami Kebocoran Pada Selang Hous Solar	
16	Senin, 26 Januari 2026	- Melakukan Servis Pada Unit 523 - Melakukan Servis Pada Unit DT 523 - Membenarkan Selang House Fuel Filter - Memasang Lampu Tembak Tambahan	
17	Selasa, 27 Januari 2026	- Mengatasi Permasalahan Pada Selang House Filter - Melakukan Pergantian Pada Baut Vanbelt Kompresor AC Yang Patah - Melakukan Penyetelan Ulang Pada Handbrake - Melakukan Servis, Pergantian Spakbor Sebelah Kiri Depan Pada Unit 332	
18	Rabu, 28 Januari 2026	Melakukan Pengecekan Lampu (tidak melakukan pergantian) yang Terindikasi Tidak Menyala, Serta Melakukan Pergantian Sirkling Spare	

ADMIRA GARUDA NUSANTARA
Rosedilla Soho & Suites Agung
Sunburst CBD Lot 18
Serpong, Kota Tangerang Selatan
Banten 15321



© 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



		Pada Unit 331
19	Kamis, 29 Januari 2026	• Servis Dan Mencoba Meperbaiki Tungkit Hidraulik Cabin pada Unit 336
20	Jumat, 30 Januari 2026	• Membenarkan Lampu Unit 340 • Menyetel Rem Unit 331 • Mengganti Ban Prcah Pada Unit 335 • Membenarkan Rotary Unit 339 Yang Sedang BD
21	Sabtu, 31 Januari 2026	• Memperbaiki Kabel Aki Yang Putus, Perbaiki Spakbor, Dan Mengisi Oli Hidraulik Pada Unit 523 • Memperbaiki Spakbor Pada Unit 330 • Memperbaiki Fuse Yang Putus Pada Unit 332
22	Minggu 1 Febuari 2026	3Memasang Lampu Tembak Tambaha Pada Unit 523 Dan 337
23	Senin, 2 Febuari 2026	• Mengganti Ban Pada Unit 335 Di Disposai Utara • Melepas Tangki Hidraulik Pada Unit 340 Yang Mengalami Kebocoran • Memasang Tang Hidraulik Yang Telah Dilakukan Pengelasan Pada Unit 340 • Melakukan Servis Pada Unit 340 • Melakukan Perbaikan Dan Pengelasan Dudukan Lampu depan Pada Unit 335
24	Selasa, 3 Febuari 2026	• Memperbaiki Rotary Yang Mati dan Mengganti Filter Oli Hidraulik Pada Unit 340
25	Rabu, 4 Febuari 2026	• Memperbaiki Pintu Pada Unit 525

ADMIRA GARUDA NUSANTARA
Rooftop (Soho & Salsal A511)
Sunburst CBD Lot 1.8
Serpong, Kota Tangerang Selatan
Banten 15321

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

		 ADMIRA GARUDA NUSANTARA
26	Kamis, 5 Februari 2026	- Servis Tower Lamp 3 Dengan HM Awal 586 Menjadi 1086 (Untuk Servis Berikutnya) - Memperbaiki Unit 332 Yang Mengalamo Mati Arus Listrik Dan Bohlam Lampu Depan Putus
27	Jumat, 6 Februari 2026	- Servis Unit 337 - Mengganti Rakor Fuel Pada Unit 523 - Mengecek Dan Memperbaiki Pin Tutup Vessel Pada Unit 525 - Mengganti Rakor (Filter Fuel) Dan Mengganti Filter Udara Pada Unit 332
28	Sabtu, 7 Februari 2026	- Mengecekan Dan Merepair Kabel House Air Turbo, Pada Unit Yang Mengalami Overheating 331 - Mengganti Rakor Dan Air Cleaner Pada Unit 330 - Membenarkan dan Membersihkan Sensor Transmisi Dan Repair Relay Sikring Start Pada Unit 338 - Menyetel Ulang Kabel Gas RPM Turun (Dibawah 500) Pada Unit 332
29	Minggu, 8 Februari 2026	- Memasang Kabel Aki, Membetulkan Connector Selang House Angin, Connector House Transmisi dan Pada Unit 339 - Memperbaiki Dan Memasang Kembali Baut Breket Radiator 336
30	Senin, 9 Februari 2026	- Melepas Tiang Samping Yang Terlepas Pada Unit 340 - Merepair Relay Start Pada Unit 338 - Menyetel Ulang Gas Pada Unit 523 - Melakukan Servis Rutin Pada Unit 333

ADMIRA GARUDA NUSANTARA
 Roseville (Soho & Suite) A511
 Sunburst CBD Lot 18
 Serpong, Kota Tangerang Selatan
 Banten 15323

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

		 ADMIRA GARUDA NUSANTARA	
31	Selasa, 10 Febuari 2026	• Menguras Oli TL 01 • Melihar Dan Mengamati Proses • Pergantian Kompresor AC Pada Unit 339	
32	Rabu, 11 Febuari 2026	• Mengganti Tyre Unit 332 • Mengganti Rakor Dan Air Filter Unit 338 • Mengganti Pin Lock Cabin • Mengencangkan Kompresor AC Pada Unit 339	
33	Kamis, 12 Febuari 2026	• Menggrease Unit 337 dan 338 • Melihat Proses Melepas Radiator Pada Unit 331 • Mengecek Unit 330 Yang Mengalami Mati Arus Listrik	
34	Jumat, 13 Febuari 2026	• Mengganti Ban Unit 340	
35	Sabtu, 14 Febuari 2026	• Melakukan Setting Ulang Speed Limiter Pada Unit DT Sany • Menggrease Ulang Unit 333 Dan 332	
36	Minggu, 15 Febuari 2026	• Melakukan Pemasang Pin Lock Pada DT 337	
37	Senin, 16 Febuari 2026	• Memperbaiki Spakbor DT 523	
38	Selasa, 17 Febuari 2026	• Memasang Tyre Baru Untuk Stock • Mengecek Transmisi Pada Unit 335 Yang Tercium Bau Gosong • Mengganti Baut Adjuster Kompresor AC Yang Patah Pada Unit 339 • Mengganti Ban Unit 339 • Melepas Spakbor Depan Yang Patah Pada Unit 339	
39	Rabu, 18 Febuari 2026		

ADMIRA GARUDA NUSANTARA
Roseville (Soho & Sulle) A611
Sunburst CBD Lot 1.8
Serpong, Kota Tangerang Selatan
Banten 15321

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

		- Melakukan Servis Berkala Pada Genset - Mengganti Fuse Lampu Pada Unit 337	
40	Kamis, 19 Febuari 2026		
41	Jumat, 20 Febuari 2026	- Menguras Tangki Fuel Yang Terindikasi Fuel Bercampur Air - Mengganti Fuse Lampu Pada Unit 337 - Mengganti Fuel Filter Pada Unit 336 - Memperbaiki Tailgate Yang lepas Pada Unit 330	
42	Sabtu, 21 Febuari 2026		
43	Minggu, 22 Febuari 2026	Mengganti Tyre Yang Pecah	
44	Senin, 23 febuari 2026	No Job	
45	Selasa, 24 Febuari 2026	No Job	
46	Rabu, 25 Febuari 2026	No Job	
47	Kamis, 26 Febuari 2026	Memperbaiki Tailgate Yang Kendor	
48	Jumat, 27 Febuari 2026	OFF	
49	Sabtu, 28 Febuari 2026	- Ganti Tyre Unit 333 - Servis Unit 525	
50	Minggu, 1 Maret 2026		
51	Senin, 2 Maret 2026	No Job	
52	Selasa, 3 Maret 2026	No Job	
53	Rabu, 4 Maret 2026	No Job	
54	Kamis, 5 Maret 2026	No Job	
55	Jumat, 6 Maret 2026	No Job	
56	Sabtu, 7 Maret 2026	No Job	
57	Minggu, 8 Maret 2026	- Memasang Tutup Fuel Yang Hilang Pada Unit 525 - Mengganti Tutup Fuel Yang Hilang Pada DT 525	
58	Senin, 9 Maret 2026		
59	Selasa, 10 Maret 2026	No Issues	

ADMIRA GARUDA NUSANTARA
Roseville (Soho & Sulel Agst
Sunburst CBD Lot 1.8
Serpong, Kota Tangerang Selatan
Barito 15321

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



ADMIRA
GARUDA
NUSANTARA

60	Rabu, 11 Maret 2026	Change Shift	
		Servis Ke 7 DT 332	
61	Kamis, 12 Maret 2026	DT 337 Low Power	
		Servis DT 337	
62	Jumat, 13 Maret 2026	DT 338 Low Power	
63	Sabtu, 14 Maret 2026	Mengganti Tyre Unit 335	
64	Minggu, 15 Maret 2026	Servis DT 339	
		Mengganti Tyre Unit 336 Dan 332	
65	Senin, 16 Maret 2026	Mengganti Sensor Transmisi DT 330	
66	Selasa, 17 Maret 2026	No Job	
		Perbaikan Lampu Depan DT 523 yang Putus	
67	Rabu, 18 Maret 2026		
68	Kamis, 19 Maret 2026	No Job	
69	Jumat, 20 Maret 2026	Libur Hari Raya Idul Fitri	
70	Sabtu, 21 Maret 2026	Libur Hari Raya Idul Fitri	
71	Minggu, 22 Maret 2026	Libur Hari Raya Idul Fitri	
		Pergantian Fuse Lampu DT 525	
72	Senin, 23 Maret 2026	Perbaikan Bumper Depan DT 336	
73	Selasa, 24 Maret 2026	Change Shift	
		Memperbaiki Masalah Konsleting Pada Lampu Depan DT 525	
		Mengganti Tyre Dt 340 No. 7	
		Melakukan Pengencangan Ulang Pada Kompresor DT 335	
74	Rabu, 25 Maret 2026	Melakukan Pergantian Pada Baut Kompresor AC Yang Patah Pada DT 331	
		Mengganti Tyre No. 3 Yang Pecah Pada DT 332	
75	Kamis, 26 Maret 2026		

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

76	Jumat, 27 Maret 2026	Melakukan Pergantian Tyre No. 10 DT 525	
77	Sabtu, 28 Maret 2026	- Servis TL 02 - Melakukan Pergantian Tyre No. % Pada DT 330	
78	Minggu, 29 Maret 2026	No Job	
79	Senin, 30 Maret 2026	- Membantu Proses Pemasangan Kompresor AC DT 331 - Mengganti Tyre No. 7 Pada DT 337 - Mengganti Tyre No. 9 Pada DT 335	
80	Selasa, 31 Maret 2026	- Mengganti Tyre No. 3 Pada DT 336 - Mengganti Tyre No. 5 Pada St 3330	
81	Rabu, 1 April 2026	Melepas Bumper Sebelah Kanan Yang Patah Pada DT 336	
82	Kamis, 2 April 2026	Mengganti Tyre No. 10 Pada DT 525	
83	Jumat, 3 April 2026	No Job	
84	Sabtu, 4 April 2026	Memasang Kembali tangka Hidraulik Yang Sudah Dilakukan Pengelasan pada DT 525	
85	Minggu, 5 April 2026	Change Radio DT	
86	Senin, 6 April 2026	Mengecek Pin Lock Kabin DT 336	
87	Selasa, 7 April 2026	Change Shift	
88	Rabu, 8 April 2026	- Melakukan Servis Pada Tower Lamp 01, 03 & 04 - Melakukan Pergantian Rakor Pada Unit 332	
89	Kamis, 9 April 2026	Melakukan Servis Berkala Pada Unit 339	
90	Jumat, 10 April 2026	Memperbaiki Bumper Dan Lampu Depan Pada DT 340	



© 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



ADMIRA
GARUDA
NUSANTARA

91	Sabtu, 11 April 2026	No Job
92	Minggu, 12 April 2026	No Job
93	Senin, 13 April 2026	No Job
94	Selasa, 14 April 2026	No Job
95	Rabu, 15 April 2026	No Job
96	Kamis, 16 April 2026	No Job
97	Jumat, 17 April 2026	No Job
98	Sabtu, 18 April 2026	• Memompa Unit Yang Anginan Kepada DT 332
99	Minggu, 19 April 2026	No Job
100	Senin, 20 April 2026	No Job
101	Selasa, 21 April 2026	Change Shift
102	Rabu, 22 April 2026	• Melihat & Mengamati Proses Pemasangan Nozzle • Mengganti Baru Kompresor AC Yang Patah
103	Kamis, 23 April 2026	No Job
104	Jumat, 24 April 2026	• Memasang Selang House Chamber Rem • Mengganti Lampu Belakang DT Yang Rusak
105	Sabtu, 25 April 2026	

Sungai Lili, 265 April 2026

Kepala Mekanik

Andri Prasetyo



© 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

LAMPIRAN IV. 4 SURAT KETERANGAN SELESAI PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**SURAT KETERANGAN
SELESAI PRAKTIK KERJA LAPANGAN (MAGANG)**
NO: 006/AGN/IV/2026

Bersama surat ini, kami menerangkan yang bersangkutan dibawah ini:

Nama : Dean Rafhael Marpaung
NIM : 2302317003
Jurusan : Teknik Mesin
Universitas : Politeknik Negeri Jakarta

Telah menyelesaikan kegiatan **Praktik Kerja Lapangan (PKL)** di perusahaan kami PT. Admira Garuda Nusantara dari mulai tanggal 12 Januari 2026 hingga tanggal 25 April 2026 selama 4 (empat) bulan.

Saudara/i Dean Rafhael Marpaung melaksanakan kegiatan dibagian **Mekanik**. Selama melaksanakan kegiatan **Praktik Kerja Lapangan (PKL)**, saudara/i Dean Rafhael Marpaung sangat antusias dan aktif dalam mengikuti semua kegiatan yang ada diperusahaan kami.

Kami ucapkan terima kasih atas peran serta dan dedikasinya selama melaksanakan kegiatan **Praktik Kerja Lapangan (PKL)** diperusahaan kami.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat agar dapat digunakan dengan sebagai mana mestinya.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PT. Admira Garuda Nusantara
Sungai Lilin, 25 April 2026

Aprian Noor
Supervisor

ADMIRA GARUDA NUSANTARA
Roseville (Soho & Sukesi Apts)
Sunburst CBD Lot 18
Serpong, Kota Tangerang Selatan
Banten 15381



© 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

LAMPIRAN V. 5 SERTIFIKAT MAGANG





© 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

Lampiran VI. 6 LEMBAR PENILAIAN MAGANG DARI KEPALA JURUSAN

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Admira Garuda Nusantara
Alamat Industri/Perusahaan : Roseville (Soho & Suite) A511 Sunbrust CBD Lot 1.8,
Serpong, Kota Tangerang Selatan, Banten, 15321
Nama Mahasiswa : Dean Rafael Marpaung
Nomor Induk Mahasiswa : 2302317003
Program Studi : D3 Teknik Mesin PSDKU Demak

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	90	
2.	Kesimpulan dan Saran	85	
3.	Sistematika Penulisan	85	
4.	Struktur Bahasa	85	
	Jumlah	345	
	Nilai Rata-rata	86,25	

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Depok, 15 Juni 2026
Pembimbing Jurusan

Ir. Edy Ismail, S.Pd., M.Pd, IPP

Catatan :

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

Hak Cipta :

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

LAMPIRAN VII. 7 FOTO KEGIATAN SAAT PKL

PECAH TIRE:



PECAH TIRE NO. 4
NO.10



PECAH TIRE NO. 3



PECAH TIRE



© 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



Kondisi Site Tambang



Pemeriksaan Ban dan Suspensi



Pemeriksaan Ban

© 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



Kondisi Site tambang



Pemeriksaan Ban dan Pemasangan

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA