



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

TROUBLESHOOTING ABNORMAL NOISE PADA AIR INTAKE SYSTEM DUMP TRUCK KOMATSU HD465-7R



Disusun oleh:
Dzulfikar Al Faris 2102331030

PROGRAM STUDI

TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2024



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Dengan judul:

*TROUBLESHOOTING ABNORMAL NOISE PADA AIR INTAKE SYSTEM DUMP
TRUCK KOMATSU HD465-7R*

Oleh:

Dzulfikar Al Faris

2102331030

D4 TRPAB

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik: 05 Agustus – 30 September 2024

Mengetahui:

Pembimbing Industri
Praktek Kerja Industri
PT Indocement Tungal Prakarsa Tbk.

Dosen Pembimbing
Praktek Kerja Industri
Politeknik Negeri Jakarta

Yudhi Rohim
Planner

ammad Hidayat Tullah, S.T., M.
Muhammad Hidayat Tullah, S.T., M.T.
NIP: 198905262019031008



© 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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
DI PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.

Nama : Dzulfikar Al Faris
NIM : 2102331030
Program Studi : Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 5 Agustus – 30 September 2024

Menyetujui:

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa
Pemeliharaan Alat Berat
Politeknik Negeri Jakarta



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

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

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

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 kehadiran Allah SWT atas segala limpahan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Industri yang berjudul **“TROUBLESHOOTING ABNORMAL NOISE PADA AIR INTAKE SYSTEM DUMP TRUCK KOMATSU HD465-7R”**. Laporan ini disusun berdasarkan kegiatan penulis selama melakukan kegiatan Praktik Kerja Industri di PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. tepatnya di workshop *Mining Heavy Equipment Department*, Divisi *Mining*.

Laporan ini ditulis berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Industri di PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. yang bertempat Jalan Mayor Oking Jayaatmaja, Kecamatan Citeureup, Kabupaten Bogor, Jawa Barat pada tanggal 5 Agustus – 30 September 2024. Dalam penyusunan laporan ini, penulis tak lepas dari pihak-pihak yang telah membantu hingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yang tiada henti memberikan doa, kasih sayang serta dukungan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T.,IWE. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat.
4. Bapak Muhammad Hidayat Tullah, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing laporan kegiatan Praktik Kerja Industri.
5. Bapak Yudhi Rohim selaku planner Mining Heavy Equipment Deptment, Divisi Mining, PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.
6. *Superintendent, foreman, mekanik serta seluruh karyawan Mining Heavy Equipment Department, Divisi Mining, PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.* yang telah memberikan kesempatan dan dukungan kepada penulis selama melakukan kegiatan Praktik Kerja Industri.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

7. Teman-teman Teknik Alat Berat yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis selama penyusunan laporan ini.

Dalam penulisan laporan ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan didalamnya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis untuk perbaikan laporan ini dikemudian hari. Semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan sebagai bahan pembelajaran.

Salam Hormat
Penulis

Dzulfikar Al Faris
NIM 2102331030





© 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 ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan Kegiatan	2
1.4 Manfaat Kegiatan	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.2.1 Visi	6
2.2.2 Misi	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	7
BAB III PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Bentuk Kegiatan	8
3.1.1 Waktu Kegiatan	8
3.1.2 Tempat Pelaksanaan	8
3.2 Landasan Teori	9
3.2.1 <i>Dump Truck</i> Komatsu HD 465-7R	9
3.2.2 <i>Engine</i> Komatsu SAA6D170E-5	9
3.2.3 <i>Air Intake and Exhaust System</i>	10



© 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

3.3 Prosedur Kerja	11
3.3.1 Tahap Persiapan	11
3.3.2 Tahap Identifikasi Masalah	13
3.3.3 Tahap Perbaikan	14
3.4 Kendala Kerja dan Pemecahan	17
3.4.1 Kendala Kerja	17
3.4.2 Pemecahan	17
BAB IV PENUTUP	18
4.1 Kesimpulan	18
4.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	21

**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	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Perusahaan	7
Gambar 3. 1 <i>Dump Truck</i> Komatsu HD465-7R.....	9
Gambar 3. 2 <i>Engine</i> Komatsu SAA6D170E-5	9
Gambar 3. 3 <i>Air Intake and Exhaust System</i>	10
Gambar 3. 4 <i>Wearpack</i>	11
Gambar 3. 5 <i>Safety Helmet</i>	12
Gambar 3. 6 <i>Safety Shoes</i>	12
Gambar 3. 7 <i>Safety Gloves</i>	13
Gambar 3. 8 <i>Safety Glasses</i>	13
Gambar 3. 9 <i>Toolbox</i>	14
Gambar 3. 10 Melepaskan <i>bracket</i>	15
Gambar 3. 11 Melepaskan <i>clamp</i>	15
Gambar 3. 12 Pengambilan <i>hose connector</i> baru.....	16
Gambar 3. 13 Memasang <i>hose connector</i> baru.....	16

**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 Waktu kegiatan	8
Tabel 3. 2 Spesifikasi Engine Komatsu SAA6D170E-5	10





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

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) merupakan perguruan tinggi negeri vokasi yang menyelenggarakan pendidikan dibidang rekayasa teknik dan tata niaga. Salah satu bidang rekayasa teknik yang terdapat di Politeknik Negeri Jakarta, yaitu Jurusan Teknik Mesin. Dan jurusan Teknik Mesin memiliki 5 Program Studi yang salah satunya Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat. Sistem pembelajaran yang diterapkan adalah mempertemukan ilmu dan teknologi sesuai komposisi teori 40% dan praktik 60% untuk menghasilkan lulusan yang profesional dan memenuhi kualifikasi industri. Untuk mendukung agar terciptanya sumber daya manusia yang bermutu dan profesional, para mahasiswa ikut diterjunkan langsung kedalam dunia industri yang dimana akan menambah ilmu dan wawasan serta kemampuan yang akan dimiliki nantinya dengan melakukan kegiatan Praktik Kerja Industri.

Praktik Kerja Industri merupakan salah satu kurikulum wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta, khususnya mahasiswa Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat, yang dilaksanakan pada semester 7 untuk menerapkan ilmu-ilmu teori yang telah didapatkan selama kuliah serta menambah pengetahuan dan pengalaman tentang hal-hal yang berkaitan dengan dunia industri.

PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk. dipilih sebagai tempat Praktik Kerja Industri karena dinilai mampu menjadi bahan pembelajaran kerja yang aktual bagi mahasiswa Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat. Mahasiswa akan dibimbing dan mendapat pengetahuan lebih mendalam tentang dunia industri sehingga mahasiswa mampu mempersiapkan diri untuk menghadapi persaingan dalam dunia kerja nantinya. Praktik Kerja Industri yang dilakukan berlangsung dari tanggal 5 Agustus – 30 September 2024.



Hak Cipta :

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

1.2 Ruang Lingkup

Kegiatan yang akan dijelaskan, yaitu kegiatan Praktek Kerja Industri di *Mining Heavy Equipment Department*, Divisi Mining, PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. yang berlangsung dari tanggal 5 Agustus – 30 September 2024. Secara umum kegiatan yang dilakukan, seperti *maintenance, troubleshooting, assemble & disassemble*, dan *testing & adjusting*.

1.3 Tujuan Kegiatan

Adapun tujuan dari kegiatan Praktik Kerja Industri ini adalah:

1. Untuk mengetahui penyebab terjadinya abnormal *niose* pada *air intake system dump truck* Komatsu HD465-7R.
2. Untuk mengetahui prosedur *troubleshooting* abnormal *noise* pada *air intake system dump truck* Komatsu HD465-7R

1.4 Manfaat Kegiatan

Adapun manfaat dari kegiatan Praktikr Kerja Industri adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa
 - a) Mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan kerja sama dan pemecahan masalah di lingkungan kerja.
 - b) Mahasiswa dapat menerapkan ilmu-ilmu yang didapatkan selama perkuliahan.
 - c) Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja yang actual di perusahaan
2. Bagi Perusahaan
 - a) Perusahaan dapat mengetahui kompetensi dan kualitas mahasiswa yang telah melakukan kegiatan Praktik Kerja Industri.
 - b) Terciptanya hubungan yang baik dan menjadi sarana untuk menjalin kerja sama antara PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. dan 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

3. Bagi Politeknik
 - a) Sebagai sarana memperluas jaringan kerjasama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan pihak perusahaan
 - b) Sebagai bahan evaluasi atas kurikulum yang selama ini diterapkan dengan melihat penilaian dari perusahaan.





Hak Cipta :

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

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil penulis dari kegiatan Praktik Kerja Industri di PT Indocement Tunggul Prakarsa, yaitu:

1. Penulis dapat mengetahui tentang penyebab terjadinya abnormal *noise* pada *air intake system dump truck* Komatsu HD465-7R yaitu, dikarenakan adanya kebocoran pada *intake piping* atau jalur *air intake* yang disebabkan oleh *hose connector* yang sobek.
2. Penulis dapat mengetahui prosedur-prosedur untuk melakukan *troubleshootinmg* abnormal *noise* pada *air intake system dump truck* Komatsu HD465-7R mulai dari tahap persiapan kemudian tahap analisis hingga tahap perbaikan.

4.2 Saran

Berdasarkan dari kegiatan Praktik Kerja Industri yang telah dilakukan, penulis dapat memberikan beberapa saran, seperti:

1. Bagi Mahasiswa

Untuk mahasiswa sangat penting mempersiapkan diri dan memaksimalkan untuk mencari ilmu yang tidak didapatkan dari pembelajaran di kampus ketika melakukan Praktik Kerja Industri.

2. Bagi Instansi

Pentingnya memberikan pembekalan atau pelatihan kepada mahasiswa dan melakukan evaluasi terhadap program Praktik Kerja Industri agar lebih relevan dengan kebutuhan industri.

3. Bagi Perusahaan

Sebaiknya perusahaan melakukan evaluasi berkala terhadap mahasiswa yang melakukan kegiatan Praktik Kerja Industri di perusahaan tersebut agar



© 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

mahasiswa dapat berkembang dan bisa menyesuaikan diri terhadap budaya kerja perusahaan.





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

Trakindo Utama, “Intermediate Engine Module”, 2005

Komatsu, “ Shop Manual Dump Truck Galeo HD465-7 HD605-7”

Developer. (n.d.). Tentang Kami. Retrieved from <https://indocement.co.id/Tentang-Kami/Sekilas-Indocement/Sekilas-Perseroan/1000>





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
DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa	1. Ardhita Octavia NIM: 2102331030 2. Dzulfikar Al Faris NIM: 2102331030 3. Muhammad Rafif Rizqullah NIM: 2102331033 4. Yoga Aditya NIM: 2102331020
Program Studi	Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat
Tempat Praktik Kerja	
Lapangan	
Nama Perusahaan/Industri	PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.
Alamat Perusahaan/Industri	Jalan Mayor Oking Jayaatmaja Kec. Citeureup Kab. Bogor, Jawa Barat

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Depok, 5 Agustus 2024


Dzulfikar Al Faris
NIM 2102331030

Catatan: Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan/industri



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No. Nama Deulifikar Al Faris

BAGIAN MHED

BULAN Agustus

SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²

Tgl.	Pagi		Siang		Lembur		Jam
	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	
1							
2							
3							
4							
5	↑			↑			
6	↑			↑			
7	↑			↑			
8							
9							
10							
11							
12	↑			↑			
13	↑			↑			
14	↑			↑			
15	↑			↑			





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No. Nama

BAGIAN

BULAN

SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²

Tgl.	Pagi		Siang		Lembur		Jam
	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No. Nama Dzulfikar Alfanz

BAGIAN

BULAN September

SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²

Tgl.	Pagi		Siang		Lembur		Jam
	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No. Nama Dzulfikar Al Faris

BAGIAN

BULAN Oktober

SAKIT	IZIN	ALPA	LAMBAT	LAIN ²

Tgl.	Pagi		Siang		Lembur		Jam
	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	Masuk	Keluar	
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							





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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
	5 Agustus 2024	<i>Safety Induction</i> oleh divisi SHE PT Indocement Tungal Prakarsa	
	6 Agustus 2024	<i>Mining Induction</i> oleh divisi Mining PT Indocement Tungal Prakarsa	
	7 Agustus 2024	<i>Visit Plant</i> PT Indocement Tungal Prakarsa	
	8 Agustus 2024	Pembagian APD	
	9 Agustus 2024	Pembagian ID card peserta PKL	
	12 Agustus 2024	Briefing oleh <i>Head Mining Division</i>	
	13 Agustus 2024	<i>Replacement Radiator</i>	
	14 Agustus 2024	<i>Coolant Refilled</i>	
	15 Agustus 2024	<i>Remove Final Drive</i>	
	16 Agustus 2024	<i>Brake & Final Drive Overhaul</i>	
	19 Agustus 2024	<i>Reassembly Brake & Final Drive</i>	
	20 Agustus 2024	<i>Install Final Drive</i>	
	21 Agustus 2024	<i>Final Drive Bleeding</i>	
	22 Agustus 2024	<i>Replacement Hose Turbocharger</i>	
	23 Agustus 2024	<i>Replacement Bearing Hoist</i>	
	26 Agustus 2024	<i>Adjusment Solenoid Dumping Valve</i>	
	27 Agustus 2024	<i>Replacement Brake Lamp</i>	
	28 Agustus 2024	<i>Sensor Body Vessel Adjusment</i>	
	29 Agustus 2024	<i>Reinstalled Hose Pipe & Hose Hydraulic</i>	
	30 Agustus 2024	<i>Brake Acumulator Adjusment</i>	
	2 September 2024	<i>Prepare Remove Vessel</i>	
	3 September 2024	<i>Remove Body Vessel</i>	
	4 September 2024	<i>Steering cylinder reseal</i>	
	5 September 2024	<i>Operator Seat Replacement</i>	

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

	6 September 2024	<i>Check Air Brake for Leakage</i>	
	9 September 2024	<i>Remove & Install Fuel Transfer Pump</i>	
	10 September 2024	<i>Check Charging System</i>	
	11 September 2024	<i>Lock Pin Stabilizer Replacement</i>	
	12 September 2024	<i>Technical Analysis</i>	
	13 September 2024	Membuat Laporan	
	16 September 2024	<i>Replacement Seal O Oil Tank Steering</i>	
	17 September 2024	<i>Replacement V-Belt</i>	
	18 September 2024	<i>Technical Analysis</i>	
	19 September 2024	<i>Replacement Alternator</i>	
	20 September 2024	<i>Remove RIG</i>	
	23 September 2024	<i>Adjusment Front Suspension</i>	

Pembimbing Industri

Mahasiswa

Yudhi Rohim
Planner

Dzulfikar Al Faris

**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

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Indocement Tungal Prakarsa Tbk.
Alamat Industri : Jalan Mayor Oking Jayaatmaja Kec. Citeureup Kab. Bogor, Jawa Barat
Nama Pembimbing : Fathur Rahman
Jabatan : Foreman
Nama Mahasiswa : 1. Ardhita Octavia
: 2. Dzulfikar Al Faris
: 3. Muhammad Rafif Rizqullah
: 4. Yoga Aditya

Menurut pengamatan saya, mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan:

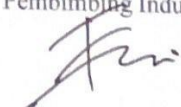
- a) Sangat Berhasil
- b) Cukup berhasil
- c) Kurang Berhasil

Saran- saran sebagai berikut:

- Saat masuk dunia kerja nanti, tetap utamakan K3 di perusahaan
- Komunikasi dengan pekerja lain lebih baik lagi

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

- Kelengkapan praktek di workshop PNJ harus lebih ditingkatkan kembali

27 - 09 2021
Pembimbing Industri

(Fathur Rahman)

Catatan

Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:Dzulfikar Al Faris		
NIM	:2102331030		
Program Studi	:Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat		
Subjek	:Laporan Praktik Kerja Industri		
Judul	Toubleshooting Abnormal Noise pada Air Intake System Dump Truck Komatsu HD465-7		
Pembimbing	:Muhammad Hidayat Tullah, S.T., M.T.		
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
	8-11-2024	Konsultasi Judul	
	13-12-2024	Bab 3 & Bab 4	
 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

PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.

Kantor Pusat
Wisma Indocement, Lt. 13
Jl. Jenderal Sudirman Kav. 70-71
Jakarta 12910, Indonesia
Telp : +62 21 2512121
Fax : +62 21 5701893
www.indocement.co.id

TIGA RODA SEMEN
INDOCEMENT
HEIDELBERGCEMENT Group

SURAT KETERANGAN
No. 723/CPDD-CHCD/PKL/XII/2024

Dengan ini menerangkan, bahwa :

Nama : Dzulfikar Al Faris
No. Induk : 2102331030
Jurusan : Teknik Mesin
Institusi : Politeknik Negeri Jakarta

Telah menyelesaikan Kerja Praktek di MHED - PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. Periode Agustus – September 2024.
Selama pelaksanaan kegiatan yang bersangkutan disiplin, berkelakuan baik dan mempunyai semangat tinggi dalam belajar.

Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Citeureup, 20 Desember 2024
Corp. People Development

PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.

Vitria Tattiana
Department Head

Poltek Citeureup
Jl. Mayor Oeng Jatiwijaya
Citeureup, Bogor 16810, Jawa Barat
Telp : +62 21 8750110, 8750112
Fax : +62 21 8750111

Poltek Palimanan
Jl. Raya Cirebon - Bandung KM. 90
Palimanan, Cirebon 47161, Jawa Barat
Telp : +62 311 347166
Fax : +62 311 347117

Poltek Tulung
Gesa Tegal, Kec. Klumpung Hilir
Kec. Kutabara, Kalimantan Selatan
Telp : +62 343 61000
Fax : +62 343 61000

SGS
Certificate No. 8733/14228

SGS
Certificate No. 8733/14228

SGS
Certificate No. 8733/14228

SGS
Certificate No. 8733/14228