



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

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PUSAT GERAKAN CILIWUNG BERSIH (GCB)**

**PROSES PRODUKSI DAN PERBAIKAN PADA MESIN
PENCACAH SAMPAH ORGANIK**



Disusun oleh :

Muhammad Rafi Agristi (2302311133)

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN MAINTENANCE
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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

DENGAN JUDUL :
**PROSES PRODUKSI DAN PERBAIKAN PADA MESIN PENCACAH
SAMPAH ORGANIK**

Nama	: Muhammad Rafi Agristi
Nim	: 2302311062
Program Studi	: D3 Teknik Mesin
Jurusan	: Teknik Mesin
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik	: 09 April 2026 – 09 Mei 2026

Menyetujui

KETUA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA



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

KEPALA PROGRAM STUDI D3 TEKNIK
MESIN POLITEKNIK NEGERI
JAKARTA

Nabila Yudisha, S.T., M.T.
NIP. 199311302023212045



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 KERJALAPANGAN**

Dengan Judul:

**PROSES PRODUKSI DAN PERBAIKAN PADA MESIN PENCACAH
SAMPAH ORGANIK**

Oleh:

Nama : Muhammad Rafi Agristi
NIM : 2302311062
Program Studi : Diploma III Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 9 Februari – 8 Mei 2026

Disahkan Oleh:

Depok, 2026

Pembimbing Industri
Gerakan Ciliwung Bersih

Tito Susanto, S.Pd

Dosen Pembimbing OJT
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Dianta Mustofa Kamal, M.T.

NIP.197312282008121001



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 satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
Daftar Isi.....	iii
Daftar Gambar.....	iv
Daftar Bagan	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Latar Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL).....	2
BAB II.....	7
GAMBARAN UMUM LEMBAGA.....	7
2.1 Profil Pusat Gerakan Ciliwung Bersih (GCB)	7
2.2 Sejarah Singkat.....	8
2.3 Visi, Misi, Tujuan dan Peran Pusat Gerakan Ciliwung Bersih	9
BAB III	18
KEGIATAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	18
3.1 Bentuk Kegiatan.....	18
3.2 Prosedur Kerja.....	23
3.3 Kendala dan Solusi.....	25
BAB IV	28
KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
4.1 Kesimpulan	28
4.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN – 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Logo Pusat Gerakan Ciliwung Bersih.....	7
Gambar 3. 1 Pengangkutan Sampah Organik	19
Gambar 3. 2 Bioaktivator	20
Gambar 3. 3 Box Biodrying	21
Gambar 3. 4 Proses Penyiraman Bioaktivator	21
Gambar 3. 5 Mesin Pencacah.....	22
Gambar 3. 6 Proses Pencacahan	22
Gambar 3. 7 Bagian Dalam Mesin Pencacah.....	23
Gambar 3. 8 Ruang Penggilingan Korosi	26





Hak Cipta :

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

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Struktur Organisasi	11
Bagan 2. 2 Struktur Kepengurusan	13





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 PENDAHLUAN

1.1 Latar Belakang

On Job Training (OJT) atau Praktik Kerja Lapangan merupakan bagian dari kurikulum Program Studi Teknik Mesin tahun 2026 yang menjadi salah satu syarat kelulusan mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta khususnya jurusan teknik mesin. Tujuan dilaksanakannya kegiatan ini adalah untuk merealisasikan ilmu dan pengetahuan dari mahasiswa. Praktik kerja lapangan di industri disesuaikan dengan ilmu yang sudah diperoleh selama perkuliahan. Oleh karena itu, kegiatan ini diharapkan mampu menjadi wadah bagi mahasiswa untuk belajar dan memperoleh pengalaman di industri.

Dalam program ini, penulis berkesempatan untuk melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Pusat Gerakan Ciliwung Bersih selama 3 (tiga) bulan. Pusat Gerakan Ciliwung Bersih atau GCB merupakan sebuah instansi yang bergerak di bidang lingkungan, dimana salah satu programnya adalah mengolah sampah organik dari sungai Ciliwung menjadi energi alternatif berupa biopelet. Biopelet merupakan bahan bakar berbasis limbah sebagai energi alternatif pemanfaatan biomassa yang memiliki ukuran lebih kecil dari briket. Kemudian digunakan sebagai campuran bahan bakar batu bara dalam proses *co-firing* di PLTU Lontar. *Co-firing* merupakan proses pembakaran dari dua atau lebih material bahan bakar yang berbeda dan dioperasikan secara bersamaan. Dalam hal ini kedua bahan bakar tersebut adalah batu bara dan biopelet. Dengan adanya sistem *co-firing* ini manfaat lain yang diperoleh adalah sebagai salah satu solusi dalam mengatasi permasalahan sampah atau limbah di Indonesia.

Dalam proses produksi biopelet Pusat Gerakan Ciliwung Bersih (GCB) menggunakan beberapa komponen utama yang terdiri dari 5 (lima) kotak bambu dengan ukuran (125 cm x 100 cm) untuk proses peyeumisasi (fermentasi), 1 (satu) unit mesin pencacah untuk menghaluskan sampah organik menjadi serbuk (Hammer Mill), dan 1 (satu) unit mesin pencetak biopelet. Selain



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

komponen utama, terdapat juga komponen pendukung seperti sekop, garpu, baskom, dan karung yang digunakan sebagai peralatan penunjang selama proses produksi biopelet berlangsung. Kemudian cairan bioaktivator yang digunakan untuk proses pemyemisasi (fermetasi) dan solar sebagai bahan bakar mesin cacah dan mesin cetak. Pusat Gerakan Ciliwung Bersih mampu menghasilkan biopelet hingga 100 kg/hari. Dalam proses produksi keandalan daripada mesin, kualitas sampah, dan cuaca mempengaruhi jumlah dan kualitas biopelet yang dihasilkan.

Namun untuk mendapatkan hasil produksi yang berkualitas membutuhkan mesin yang berkualitas juga dengan cara melakukan perawatan dan perbaikan pada mesin jika ada kerusakan karena pengaruh dari sampah yang akan diproduksi. Maka dari itu, dalam laporan ini akan dibahas mengenai perawatan serta perbaikan terhadap mesin pencacah (Hammer Mill) yang sangat berpengaruh terhadap proses produksi.

1.2 Latar Lingkup

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Pusat Gerakan Ciliwung Bersih difokuskan pada pencacahan sampah daun kering untuk produksi bahan bakar energi alternatif biopelet dari sampah organik yang berasal dari sungai Ciliwung.

1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL)

1.3.1 Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL)

Adapun tujuan kegiatan Praktek Kerja Lapangan adalah sebagai berikut:

- a. Mengetahui proses peng-operasian mesin pencacah sampah organik.
- b. Mengetahui pengaruh dari kondisi sampah yang berpengaruh terhadap kerusakan mesin.
- c. Mengidentifikasi permasalahan dan solusi penyelesaiannya

1.3.2 Manfaat Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL)



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

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) memberikan berbagai manfaat bagi mahasiswa, lembaga pendidikan, serta instansi tempat kegiatan dilaksanakan.

1.3.2.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

- a. Memperoleh pengetahuan dan pengalaman kerja yang bersifat aplikatif di bidang energi alternatif, khususnya terkait proses produksi biopellet di Pusat Gerakan Ciliwung Bersih.
- b. Menjadi sarana penerapan dan evaluasi terhadap ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan dengan kondisi nyata di lapangan (instansi/industri).
- c. Melatih kemampuan dalam mengidentifikasi, menganalisis, serta menyelesaikan permasalahan yang ditemui selama kegiatan berlangsung.

1.3.2.2 Manfaat Bagi Lembaga Pendidikan

- a. Mengetahui kesesuaian antara materi perkuliahan yang tercantum dalam kurikulum dengan kondisi aktual di dunia industri.
- b. Menjadi bahan evaluasi dalam rangka pengembangan dan penyesuaian kurikulum sesuai kebutuhan industri.
- c. Memberikan masukan mengenai sistem pembelajaran yang relevan dengan lingkungan kerja guna menghasilkan lulusan yang kompetitif.
- d. Mendukung penyempurnaan kurikulum pada periode akademik berikutnya agar lebih adaptif terhadap perkembangan industri.

1.3.2.3 Manfaat Bagi Instusi/Perusahaan

- a. Membantu pelaksanaan pekerjaan yang berkaitan dengan bidang bahan bakar energi alternatif.
- b. Memperoleh saran dan perspektif baru yang konstruktif dalam proses penyelesaian masalah.
- c. Menjadi sarana kolaborasi akademik dalam pengembangan bidang energi alternatif.



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

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini di laksanakan pada:

Tempat : Pusat Gerakan Ciliwung Bersih (GCB)

Tanggal : 9 Februari 2026 s.d. 9 Mei 2026

Waktu : Senin – Juma't pukul 09.00 s.d. 15.00 WIB

1.5 Metode Penelitian

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan, penulis menggunakan beberapa metode sebagai berikut:

a. Studi Literatur

Metode ini dilakukan dengan mengkaji berbagai referensi tertulis, seperti buku, arsip, artikel, jurnal ilmiah, serta dokumen lain yang relevan dengan topik pembahasan.

b. Tinjauan Langsung Lapangan

Metode ini dilakukan melalui peninjauan dan pengamatan secara langsung terhadap proses produksi yang berlangsung, termasuk tahapan kerja serta prosedur yang diterapkan.

c. Wawancara

Metode ini dilakukan dengan melakukan tanya jawab dan konsultasi bersama mentor lapangan guna memperoleh data dan informasi yang akurat serta relevan dengan isi laporan.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Agar laporan tersusun secara sistematis dan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah, maka sistematika penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai berikut:

- **HALAMAN JUDUL**

Merupakan bagian halaman depan yang berisi judul, instansi, dan nama penulis dari Laporan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.

- **LEMBAR PENGESAHAN**



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

Merupakan bagian pengesahan dari kampus dan pengesahan pembimbing dari instansi berlangsungnya kegiatan Praktik Kerja Lapangan.

- **KATA PENGANTAR**

Merupakan bagian ucapan terima kasih kepada pihak terkait yang sudah membantu dalam proses menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan.

- **DAFTAR ISI**

Merupakan bagian yang berisi halaman bab dan sub bab untuk memudahkan pembaca dalam mencari bagian tertentu.

- **DAFTAR GAMBAR**

Merupakan bagian daftar yang berisi kumpulan gambar-gambar yang terdapat di dalam laporan.

- **DAFTAR BAGAN**

Merupakan bagian yang menyajikan bagan yang terdapat di dalam laporan.

- **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini latar belakang, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, waktu dan tempat pelaksanaan, metode penulisan, serta sistematika laporan.

- **BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini menguraikan latar belakang, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, waktu dan tempat pelaksanaan, metode penulisan, serta sistematika laporan.

- **BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Pada bab ini membahas mengenai bentuk kegiatan, prosedur kerja, dan kendala serta solusi yang ditemukan selama proses kegiatan berlangsung.

- **BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bagian terakhir yang berisi kesimpulan dari serangkaian permasalahan selama kegiatan dan saran untuk instansi.

- **DAFTAR PUSTAKA**

Merupakan bagian yang berisikan beberapa referensi yang menunjang penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan di Pusat Gerakan Ciliwung Bersih (GCB), dapat disimpulkan bahwa proses produksi biopelet dari limbah sampah organik sangat bergantung pada kondisi dan kinerja mesin pencacah sampah organik (hammer mill). Mesin pencacah memiliki peranan penting dalam menghasilkan serbuk cacahan yang halus agar proses pencetakan biopelet dapat berjalan dengan optimal. Oleh karena itu, kegiatan perawatan dan perbaikan mesin menjadi faktor yang sangat penting dalam menjaga kelancaran proses produksi biopelet.

Selama kegiatan praktik kerja lapangan, ditemukan kerusakan pada bagian ruang penggilingan mesin pencacah berupa korosi yang menyebabkan munculnya beberapa lubang besar pada bagian dasar ruang pencacahan. Kerusakan tersebut terjadi akibat pengaruh kelembapan tinggi, cairan dari sampah organik, serta kurangnya perawatan dan pembersihan mesin setelah digunakan. Selain itu, kondisi mesin yang sudah lama tidak dioperasikan menyebabkan beberapa komponen mengalami penumpukan kotoran, karat ringan, dan penurunan kualitas pada bagian mekanik mesin.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dilakukan tindakan perbaikan dengan cara menambal bagian ruang penggilingan yang berlubang menggunakan plat aluminium yang memiliki ketahanan korosi lebih baik dibandingkan material sebelumnya. Selain itu, dilakukan juga perawatan kecil berupa pembersihan mesin, pengecekan baut dan sambungan, serta pelumasan pada bagian yang bergerak agar mesin dapat kembali beroperasi dengan baik. Hasil dari perbaikan dan perawatan menunjukkan bahwa kondisi mesin menjadi lebih layak digunakan dan proses pencacahan dapat berjalan lebih optimal.

Melalui kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini, penulis memperoleh pengalaman dan pengetahuan secara langsung mengenai proses produksi biopelet, sistem kerja mesin pencacah sampah organik, serta pentingnya kegiatan maintenance dalam menjaga performa dan umur pakai mesin



produksi. Kegiatan ini juga memberikan pemahaman mengenai pentingnya penerapan ilmu perawatan dan perbaikan mesin yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan, yaitu:

1. Perlu dilakukan perawatan dan pemeriksaan rutin pada mesin pencacah, khususnya pada bagian pisau pemotong agar kondisi mesin tetap optimal selama digunakan.
2. Penyortiran sampah sebaiknya dilakukan lebih teliti untuk menghindari masuknya material keras dan adanya sampah yang basah yang bisa menyebabkan kerusakan pada komponen mesin.
3. Pengoperasian mesin harus disesuaikan dengan kapasitas kerja yang dianjurkan agar umur pakai mesin lebih panjang dan proses produksi berjalan lebih efisien.
4. Diperlukan penyediaan alat keselamatan kerja dan peningkatan disiplin penggunaan APD (Alat Pelindung Diri) selama kegiatan operasional berlangsung.
5. Bagi mahasiswa yang akan melaksanakan PKL selanjutnya, diharapkan lebih aktif dalam mempelajari proses produksi biopellet serta memahami prosedur pengoperasian dan perawatan mesin secara langsung di lapangan.

Hak Cipta :

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



DAFTAR PUSTAKA

- Arnold Clark Automobiles Limited. (2025). *Segala hal yang perlu Anda ketahui tentang silinder mesin*. Europe: Arnold Clark.
- Dahuri, D. (2020). *Gerakan Ciliwung Bersih (GCB) Mengolah Sampah Jadi Briket Energi*. Jakarta: Media Indonesia.
- Liklikwatil, Y. (2014). *Mesin-Mesin Listrik untuk D3*. Yogyakarta: Deepublish.
- PT SGMW MOTOR INDONESIA. (2024). *Mengenal Piston Mobil, Fungsi Hingga Penyebab Kerusakannya*. Bekasi: Wuling.
- PT. United Tractors, Tbk. (2025). *Mengenal Fuel Pump Diesel, Pompa Bahan Bakar Alat Berat*. Bekasi: United Tractors.
- PT. Yamaha Indonesia Motor Manufacturing. (2024). *Fungsi Injektor: Peran Penting dalam Efisiensi Bahan Bakar dan Performa Mesin*. Cikarang: Yamaha Indonesia.
- Rima Nindia Selan(1), E. U. (2021). Perancangan Sistem Transmisi Mesin Pencacah Sampah Plastik dengan Putaran Mesin 2800 RPM. *AL JAZARI Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 12.
- Rumah Mesin. (2023). *Mesin Pencacah Sampah Organik*. yogyakarta: Rumah Mesin.
- Saputra, D. M. (7 Januari 2025). *Mengenal Mesin Diesel: Pengertian, Komponen, Fungsi, dan Proses Kerjanya*. Jakarta: Media Mahasiswa Indonesia.
- Setiyo, M. (2017). *Listrik dan Elektronika Dasar Otomotif*. Magelang: Wikipedia.
- Wayan Suastawa, K. A. (2023). Perbaikan dan perawatan mesin-mesin pengolahan sampah di TPS3R Desa Kesiman Kertalangu. *JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT BANGSA* , 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 satu 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 – LAMPIRAN

Lampiran 1

Komponen Pendukung Proses Produksi




No	Nama Komponen	Gambar	Fungsi
1	Sarung tangan		Untuk melindungi tangan dari panas pada kerangka/bagian mesin, dan melindungi tangan pada saat evakuasi limbah
2	Masker		Untuk melindungi saluran pernafasan dari serbuk, debu, atau partikel berukuran kecil
3	Ember		Digunakan untuk mencampurkan cairan bioaktivator dengan air
4	Jeriken		Digunakan untuk tempat penyimpanan bahan bakar minyak (solar)
5	Sapu		Digunakan untuk membersihkan area produksi agar tetap bersih dan terawat

Hak Cipta :

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






Hak Cipta :

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

6	Gayung		Digunakan untuk memindahkan larutan bioaktivator pada tempat penyiraman
7	Tempat menyiram air		Digunakan untuk menyiramkan larutan bioaktivator pada limbah yang akan di fermentasi
8	Garfu		Digunakan untuk proses evakuasi atau penanganan limbah agar memudahkan pada proses pemisahan antara organik dan non organik
9	Sekop		Digunakan pada proses penanganan limbah dan pengadukan serbuk hasil pencacahan
10	Cangkul		Digunakan pada proses penanganan limbah yang menggumpal atau limbah yang bercampur dengan tanah
11	Keranjang		Digunakan sebagai tempat penyimpanan sementara biopelet setelah proses pengeringan

Hak Cipta :

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

12	Accu baterai		Sebagai sumber energi utama yang menyuplai energi listrik pada mesin pencacah sampah (Hummer Mill)
13	Kunci pas		Untuk mengencangkan baut dan mur pada mesin pencacah
14	Obeng (+ dan -)		Untuk mengencangkan skrup-skrup yang terdapat pada body mesin pencacah
15	Palu		Untuk menguatkan bagian-bagian tertentu pada mesin pencacah membutuhkan pukulan keras
16	Pelumas		Untuk melumasi bagian-bagian yang aus pada mesin pencacah (<i>hammer mill</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 mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

17	Timbangan gantung		Untuk menimbang limbah sebelum dilakukan proses pencacahan
18	Timbangan duduk		Untuk menimbang hasil serbuk pencacahan yang sudah disimpan pada tempat penyimpanan akhir (karung)
19	Karung		Sebagai tempat penyimpanan serbuk hasil pencacahan



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

**DAFTAR ISIAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Nama Mahasiswa; 1. Mochamad Akbar NIM : 2302311133
2. Muhammad Rafi Agristi NIM : 2302311062
3. Muhammad Sheheyna Braja Irawan NIM : 2302311077

Program studi : Teknik Mesin
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : Pusat Gerakan Ciliwung Bersih (GCB)
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Penjernihan I no.10, Karet Tengsin, Kecamatan Tanah
Abang, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibu Kota
Jakarta 10250

Depok, 9 Februari 2026

Muhammad Rafi Agristi

NIM : 2302311062

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri



Hak Cipta :

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



GERAKAN CILIWUNG BERSIH

Sekretariat GCB:
Gedung GCB, Jl. Penjernihan I, Karet Bivak, Pejompongan, Jakarta Pusat
Telp/Fax : 021 - 57905315, +62 81291291113, email : gcbiliwungcenter@gmail.com

Jakarta, 02 Februari 2026

Nomor : 11/Sek.Eks.GCB/II/2026
Perihal : Balasan Surat Permohonan Praktik Kerja Lapangan

Kepada Yth,
Direktur Politeknik Negeri Jakarta

di
Tempat

Dengan hormat,

Menindaklanjuti Surat Permohonan Praktik Kerja Lapangan dengan nomor surat 161/DST/PL3.7/B/PK.01.09/2026, bersama dengan surat ini kami **Bersedia** memberi kesempatan Praktik Kerja Lapangan kepada 4 (empat) mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta selama 3 (bulan) di Kantor Gerakan Ciliwung Bersih mulai tanggal 9 Februari – 9 April 2026.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.



Gerakan Ciliwung Bersih,
Ketua Badan Eksekutif

Ir. Peni Susanti Dipl.Est



DAFTAR KEGIATAN HARIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PUSAT GERAKAN CILIWUNG BERSIH (GCB)

No	Tanggal	Kegiatan
1	Senin-Rabu, 9-11 Februari 2026	Pengenalan terkait program PKL di Pusat Gerakan Ciliwung Bersih (GCB)
2	Kamis - Jum'at, 12-13 Februari 2026	Sosialisasi dan pengenalan program PKL di Pusat Gerakan Ciliwung Bersih (GCB) oleh mitra PT.Indofood
3	Senin, 16 Februari 2026	Bimbingan teknis pelaksanaan kegiatan dan peralatan produksi biopelet di lingkungan Pusat Gerakan Ciliwung Bersih (GCB)
4	Selasa, 17 Februari 2026	Materi pengenalan proses produksi biopelet dan sejarah singkat terbentuknya Pusat Gerakan Ciliwung Bersih (GCB) dan Sosialisasi proses pemanfaatan limbah sampah organik sungai sebagai bahan bak energy alternatif biomassa
5	Rabu - Jum'at, 18 - 20 Februari 2026	Melakukan pencacahan sampah menggunakan mesin pencacah sampah organik type listrik
6	Selasa - Kamis, 24 - 26 Februari 2026	Melakukan Inspeksi mesin pencacah sampah dan mesin pencetak biopelet
7	Jum'at, 27 Februari 2026	Membuat laporan hasil dari maintenance mesin pencacah sampah dan mesin pencetak biopelet
8	Senin - Selasa, 2 - 3 Maret 2026	Melakukan pencacahan sampah dan membant membuat data pemasukkan sampah masuk dari PT. PLN

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

9	Senin - Jum'at, 9 - 13 Maret 2026	Riview Jurnal dan meyusun proposal tugas akhir
10	Senin, 16 Maret 2026	Melakukan pencacahan sampah dan membant membuat data pemasukkan sampah masuk dari PT. PLN
11	Selasa, 17 Maret 2021	Menyusun laporan kegiatan
12	Rabu, 25 Maret 2026	Rapat persiapan halal bihalal dan menyambut hari air sedunia
13	Kamis - Jum'a, 26 - 27 Maret 2026	Melakukan penantaan di lingkungan Gerakan Ciliwung Bersih dalam rangka mempersiapkan halal bihalal dan menyambut hari air sedunia
14	Senin, 30 Maret 2026	Persiapan halal bilhalal dan menyambut hari air sedunia
15	Selasa, 31 Oktober 2021	Melakukan penataan ulang poster-poster yang ada di kantor Gerakan Ciliwung Bersih agar lebih menarik
16	Rabu, 1 April 2021	Melakukan Inspeksi Meisn Pencacah sampah diesel
17	Kamis - Jum'at, 2 - 3 April 2026	Survei harga maerial dan jasa untuk melakukan maintenance mesin yang trouble
18	Senin, 6 April 2026	Membuat laporan dokumentasi kegiatan halal bihalal dan menyambut hari air sedunia
19	Selasa - Kamis, 7- 9 April 2026	Melakukan pencacahan sampah dan membant membuat data pemasukkan sampah masuk dari PT. PLN
20	Senin, 13 April 2026	Sosialisasi oleh Ibu Nina selaku Bendara di Grakan Ciliwung Berih
21	Selasa – Jum'at, 14 – 17 April 2026	Melakukan pencacahan sampah dan membant membuat data pemasukkan sampah masuk dari PT. PLN



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

22	Senin – Jum’at, 20 - 24 April 2026	Membuat laporan kegiatan dan melanjutkan menyusun tugas akhir
23	Senin, 27 April 2026	Diskusi bersama Bapak Cyptodan Pak Tito untuk mengedukasi proses berjalannya TOSS saat kunjungan PT. Indofood
24	Rabu, 29 April 2026	Mengedukasi proses berjalannya TOSS saat kunjungan PT. Indofood
25	Senin, 4 Mei 2026	Diskusi tentang penelitian tugas akhir di Gerakan Ciliwung Bersih
26	Selasa - Kamis, 5 - 7 Mei 2026	Menyusun Laporan OJT

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 satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 09 Februari 2026		HADIR
2	Selasa, 10 Februari 2026		HADIR
3	Rabu, 11 Februari 2026		HADIR
4	Kamis, 12 Februari 2026		HADIR
5	Jumat, 13 Februari 2026		HADIR
6	Sabtu, 14 Februari 2026		
7	Minggu, 15 Februari 2026		
8	Senin, 16 Februari 2026		
9	Selasa, 17 Februari 2026		
10	Rabu, 18 Februari 2026		HADIR
11	Kamis, 19 Februari 2026		
12	Jumat, 20 Februari 2026		
13	Sabtu, 21 Februari 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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
14	Senin, 23 Februari 2026	-	Melakukan Foto Ijazah Di Kampus
15	Selasa, 24 Februari 2026	-	Melakukan Interview Dengan Liughong
16	Rabu, 25 Februari 2026		HADIR
17	Kamis, 26 Februari 2026		HADIR
18	Jumat, 27 Februari 2026		HADIR
19	Sabtu, 28 Februari 2026		
20	Minggu, 01 Maret 2026		
21	Senin, 02 Maret 2026		HADIR
22	Selasa, 03 Maret 2026		HADIR
23	Rabu, 04 Maret 2026		HADIR
24	Kamis, 05 Maret 2026	-	Tidak Ada Kendaraan
25	Jumat, 06 Maret 2026	-	Tidak Ada Kendaraan
26	Sabtu, 07 Maret 2026		
27	Minggu, 08 Maret 2026		
28	Senin, 09 Maret 2026		HADIR
29	Selasa, 10 Maret 2026		HADIR
30	Rabu, 11 Maret 2026		HADIR
31	Kamis, 12 Maret 2026		HADIR
32	Jumat, 13 Maret 2026		HADIR
33	Sabtu, 14 Maret 2026		



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
34	Minggu, 15 Maret 2026		
35	Senin, 16 Maret 2026		HADIR
36	Selasa, 17 Maret 2026	-	Sakit
37	Rabu, 18 Maret 2026		
38	Kamis, 19 Maret 2026		
39	Jumat, 20 Maret 2026		
40	Sabtu, 21 Maret 2026		
41	Minggu, 22 Maret 2026		
42	Senin, 23 Maret 2026		
43	Selasa, 24 Maret 2026		
44	Rabu, 25 Maret 2026		HADIR
45	Kamis, 26 Maret 2026		HADIR
46	Jumat, 27 Maret 2026		HADIR
47	Sabtu, 28 Maret 2026		
48	Minggu, 29 Maret 2026		
49	Senin, 30 Maret 2026		HADIR
50	Selasa, 31 Maret 2026		HADIR
51	Rabu, 01 April 2026		HADIR
52	Kamis, 02 April 2026		HADIR
53	Jumat, 03 April 2026		



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
54	Sabtu, 04 April 2026		
55	Minggu, 05 April 2026		
56	Senin, 06 April 2026		HADIR
57	Selasa, 07 April 2026		HADIR
58	Rabu, 08 April 2026		HADIR
59	Kamis, 09 April 2026		HADIR
60	Jumat, 10 April 2026		HADIR
61	Sabtu, 11 April 2026		
62	Minggu, 12 April 2026		
63	Senin, 13 April 2026		HADIR
64	Selasa, 14 April 2026		HADIR
65	Rabu, 15 April 2026		HADIR
66	Kamis, 16 April 2026		HADIR
67	Jumat, 17 April 2026		HADIR
68	Sabtu, 18 April 2026		
69	Minggu, 19 April 2026		
70	Senin, 20 April 2026		HADIR
71	Selasa, 21 April 2026		HADIR
72	Rabu, 22 April 2026		HADIR
73	Kamis, 23 April 2026		HADIR



© 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 satu 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

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
74	Jumat, 24 April 2026		HADIR
75	Sabtu, 25 April 2026		
76	Minggu, 26 April 2026		
77	Senin, 27 April 2026		HADIR
78	Selasa, 28 April 2026		HADIR
79	Rabu, 29 April 2026		HADIR
80	Kamis, 30 April 2026		HADIR
81	Jumat, 01 Mei 2026		HADIR
82	Sabtu, 02 Mei 2026		
83	Minggu, 03 Mei 2026		
84	Senin, 04 Mei 2026		HADIR
85	Selasa, 05 Mei 2026		HADIR
86	Rabu, 06 Mei 2026		HADIR
87	Kamis, 07 Mei 2026		HADIR
88	Jumat, 08 Mei 2026		HADIR
89	Sabtu, 09 Mei 2026		

Jakarta, 28 Mei 2026
Pembimbing Industri

Tito Susanto, S.Pd

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

Nama Industri / Perusahaan : Gerakan Ciliwung Bersih
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Penjernihan I no.10, Karet Tengsin, Kecamatan Tanah
Abang, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibu Kota
Jakarta 10250
Nama Mahasiswa : Muhammad Rafi Agristi
Nomor Induk Mahasiswa : 202311062
Program Studi : Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	97	
2.	Kerja sama	95	
3.	Pengetahuan	98	
4.	Inisiatif	95	
5.	Keterampilan	95	
6.	Kehadiran	95	
	Jumlah	575	
	Nilai Rata-rata	95	

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
1	2	3	4	5	6	7
1	Etika	98				
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	98				
3	Kemampuan Berbahasa asing	95				
4	Penggunaan Teknologi Informasi	95				
5	Kemampuan Berkomunikasi	97				
6	Kerjasama Tim	98				
7	Pengembangan Diri	95				
	Jumlah	676				

Kamis, 21 Mei 2026
Pembimbing Industri

(Tito Susanto, S.pd)

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Wajib ditandatangani dan di cap basah perusahaan
3. Dimohon segera mengirimkan mke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : Gerakan Ciliwung Bersih
Alamat Industri : Jl. Penjernihan I no.10, Karet Tengsin, Kecamatan Tanah
Abang, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta 10250
Nama Pembimbing : Tito Susanto, S.pd
Jabatan : Sekertaris
Nama Mahasiswa : 1. Mochamad Akbar
2. Muhammad Rafi Agristi
3. Muhammad Sheheyne Braja Irawan

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

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

Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

Sangat berhasil di karenakan mempunyai minat belajar yang kuat dan juga selalu berupaya
untuk memecahkan masalah

Disamping itu saya memberikan saran – saran kepada Politeknik yang berhubungan
dengan proyek yang ditangani sebagai berikut :

Lebih di matangkan lagi untuk implementasi agar menjadi hasil yang lebih maksimal

Kamis, 21 Mei 2026
Pembimbing Industri

(Tito Susanto, S.pd)

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian

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



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

Nama Industri/Perusahaan : Gerakan Ciliwung Bersih
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Penjernihan I no.10, Karet Tengsin, Kecamatan Tanah
Abang, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta
10250
Nama Mahasiswa : Muhammad Rafi Agristi
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311062
Program Studi : Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	98	
2.	Kesimpulan dan Saran	95	
3.	Sistematika Penulisan	95	
4.	Struktur Bahasa	95	
	Jumlah	383	
	Nilai Rata-rata	95	

Kamis, 21 Mei 2026
Pembimbing Jurusan

(Dr. Dianta Mustofa Kamal , M.T.)

Catatan :

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

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



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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	: Muhammad Rafi Agristi		
NIM	: 2302311062		
Program Studi	: Teknik Meisn		
Subjek PKL	: Maintenance dan Perbaikan Mesin Pencacah Sampah Organik		
Judul PKL	: Proses Produksi dan Perbaikan Mesin Pencacah Sampah Organik		
Pembimbing	: Dr. Dianta Mustofa Kamal , M.T.		
	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	24 Februari 2026	Judul Laporan Praktik Kerja Lapangan	
2.	12 Maret 2026	Aturan Dalam Penulisan Laporan OJT	
3.	13 Maret 2026	BAB 1, BAB 2, BAB 3	
4.	8 Mei 2026	Melanjutkan Bab 3	
5.	12 Mei 2026	Bab 4 dan Kesimpulan	
6.	22 Mei 2026	Koreksi 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran Dokumentasi Praktik Kerja Lapangan

Hak Cipta :

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

