



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
DI PUSAT GERAKAN CILIWUNG BERSIH (GCB)**

**PROSES PRODUKSI DAN KENDALA OPERASIONAL MESIN
PENCACAH PADA PENGOLAHAN BIOPELET**



Disusun oleh :

Mochamad Akbar (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 mengumumkan 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 KENDALA OPERASIONAL MESIN
PENCACAH PADA PENGOLAHAN BIOPELET**

Oleh:

Nama : Mochamad Akbar
NIM : 2302311133
Program Studi : Diploma III Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 9 Februari – 8 Mei 2026

Disahkan Oleh:

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Pembimbing Industri
Gerakan Ciliwung Bersih

Dosen Pembimbing OJT
Politeknik Negeri Jakarta

Tito Susanto, S.Pd

Dr. Dianta Mustofa Kamal, M.T.

NIP.197312282008121001



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan Judul:

PROSES PRODUKSI DAN KENDALA OPERASIONAL MESIN PENCACAH PADA PENGOLAHAN BIOPELET

Oleh:

Nama : Mochamad Akbar
NIM : 2302311133
Program Studi : Diploma III Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 9 Februari – 8 Mei 2026

Disahkan Oleh:

Ketua Jurusan Teknik Mesin



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

NIP. 197602252000121002

Kepala Program Studi Diploma III

Teknik Mesin

Nabila Yudisha, S.T., M.T.

NIP. 199311302023122045



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 dan syukur senantiasa kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga kami dapat menyelesaikan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Gerakan Ciliwung Bersih sampai pembuatan laporan ini sebagai bukti fisik dari kegiatan tersebut. Shalawat dan juga salam tidak lupa terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Praktik kerja lapangan ini dapat terlaksana tidak terlepas dari adanya bantuan, dukungan, serta bimbingan dari pihak yang turut serta secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada Allah SWT. Yang telah memberikan nikmat dan karunia untuk mengerjakan laporan ini.
2. Orang tua, keluarga, dan teman-teman penulis yang telah memberikan bantuan dukungan moral dan material.
3. Pusat Gerakan Ciliwung Bersih yang sudah memberikan izin untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
4. Bapak Dr. Dianta Mustofa Kamal, M.T. selaku pembimbing kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
5. Ibu Ir. Peni Susanti, Dipl.Est. selaku ketua umum Pusat Gerakan Ciliwung Bersih.
6. Bapak Tito Susanto, S.Pd. selaku sekretaris Pusat Gerakan Ciliwung Bersih.
7. Bapak Ori dan Bapak Sofyan selaku pekerja di Gerakan Ciliwung Bersih yang telah membantu dan membimbing selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan
8. Kepada teman-teman kesayangan penulis Putgol, Surya, Anisa, Pia, Lulu, Alan, Ratak, Akbar, Pai dan Wahyu yang senantiasa menemani dan memotivasi penulis pada saat proses pengerjaan.
9. Teman-teman Karang Taruna penulis Riska, Caca, dan Estu yang senantiasa menemani, menyarankan, dan memotivasi pada saat proses pengerjaan.
10. Muhammad Rafi Agristi dan Muhammad Sheheyne Braja selaku rekan kelompok kegiatan 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

11. Shifa Adristi Mardiana selaku teman baik penulis

12. Teman-teman kelas 6C Program studi Teknik Mesin.

Karena kebaikan semua pihak yang telah penulis sebutkan tadi maka penulis bisa menyelesaikan laporan magang ini dengan sebaik-baiknya. Laporan magang ini memang masih jauh dari kesempurnaan, tetapi penulis sudah berusaha sebaik mungkin. Sekali lagi terima kasih. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 31 Mei 2026

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

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Bagan	vii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Latar Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL).....	3
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.....	10
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	29
KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
4.1 Kesimpulan	29
4.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN – LAMPIRAN	32



© 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 mengigikan 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 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 Hasil Cacahan Masih Kasar	26

**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

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

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan On Job Training atau Praktik Kerja Lapangan adalah kegiatan belajar mahasiswa dengan cara memberikan pengalaman belajar untuk berpartisipasi langsung pada BUMN, swasta, instansi terkait atau organisasi. 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. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini juga merupakan salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) khususnya jurusan teknik mesin. Kegiatan ini bertujuan untuk memperkenalkan mahasiswa pada dunia kerja serta mengembangkan kemampuan dan keterampilan melalui pengalaman kerja nyata serta memberi kontribusi bagi perkembangan dunia instansi.

Disini 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 gerakan masyarakat atau instansi yang bergerak di lingkungan masyarakat. Gerakan Ciliwung Bersih ini memiliki beberapa program, salah satunya adalah mengolah sampah organik menjadi energi alternatif berupa biopelet, yaitu bahan bakar berbasis limbah energi alternatif pemanfaatan biomassa yang memiliki ukuran lebih kecil dari bricket. Biopelet adalah bahan bakar biomassa berbentuk pelet yang memiliki keseragaman ukuran, bentuk, kelembapan, dan kandungan energi (Karlina et al, 2022). Pada proses pembuatan biopelet, biomassa diumpankan ke dalam pelet mill yang memiliki dies dengan ukuran diameter 8-11 mm dan 15-25 mm. Kemudian digunakan sebagai campuran bahan bakar batu bara dalam proses co-firing di PLTU Lontar. Co-firing merupakan substitusi batubara dengan biomassa pada rasio tertentu sebagai bahan bakar dengan tetap memperhatikan kualitas dan efisiensi pembangkit Listrik (Rizqi et al, 2022). Proses pembakaran co-firing terdiri dari dua atau lebih material bahan bakar



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

yang berbeda dan dioperasikan secara bersamaan. Dalam hal ini kedua bahan bakar tersebut adalah batu bara dan biopellet. Dengan adanya sistem co-firing ini manfaat lain yang diperoleh adalah sebagai salah satu solusi dalam mengatasi permasalahan sampah atau limbah di Indonesia.

Pada prosesnya, biopellet tidak dapat langsung digunakan dan terdapat beberapa tahapan yang harus dilakukan untuk menghasilkan produk dengan standar kualitas yang diinginkan. Proses pengolahan sampah organik menjadi biopellet secara umum meliputi tahap pengangkutan sampah organik, tahap peyeumisasi (fermentasi), dan tahap penghancuran sampah (pencacahan). Di antara seluruh tahapan tersebut, tahap penghancuran sampah (pencacahan) merupakan salah satu tahapan krusial dan sering kali menghadapi berbagai kendala teknis. Jika kendala-kendala operasional ini tidak diidentifikasi dan ditangani dengan tepat, maka target pemenuhan suplai biopellet untuk kebutuhan co-firing di PLTU Lontar dapat terganggu.

Berdasarkan kondisi tersebut, evaluasi terhadap proses kerja mesin pencacah serta analisis hambatan yang terjadi di lapangan menjadi sangat penting untuk dilakukan. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk menyusun Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul "PROSES PRODUKSI DAN KENDALA OPERASIONAL MESIN PENCACAH PADA PENGOLAHAN BIOPELET" pada Gerakan Ciliwung Bersih. Diharapkan hasil laporan ini dapat memberikan rekomendasi perbaikan teknis guna mengoptimalkan produktivitas mesin pencacah dalam mendukung keberlanjutan program energi alternatif berbasis lingkungan.

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 biopellet dari sampah organik yang berasal dari sungai Ciliwung.



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

1.3 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 cacah.
- b. Mengetahui pengaruh dari kondisi sampah yang menjadi bahan baku terhadap mesin.
- c. Mengetahui proses biopellet dari pemanfaatan limbah sampah organik.
- d. Mengidentifikasi permasalahan mesin cacah pengaruh dari kondisi mata pisau di mesin hammer mill.

1.3.2 Manfaat Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL)

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.



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

- d. Mendukung penyempurnaan kurikulum pada periode akademik berikutnya agar lebih adaptif terhadap perkembangan industri.

1.3.2.3 Manfaat Bagi Instusi/Perushaan

- 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.

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



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

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**
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.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

- **BAB 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.

**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 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 pengolahan sampah organik menjadi bahan mentah pencampuran briket dilakukan melalui beberapa tahapan, yaitu proses pengangkutan sampah, peyueumisasi (fermentasi), pencacahan, dan penyimpanan. Dalam proses tersebut, mesin pencacah memiliki peranan penting karena hasil pencacahan sangat mempengaruhi ukuran yang dihasilkan.

Selama kegiatan berlangsung, ditemukan kendala pada proses pencacahan yaitu kondisi pisau pemotong yang tumpul akibat penggunaan secara terus-menerus, masuknya material keras, serta kurangnya perawatan berkala. Kondisi tersebut menyebabkan hasil cacahan menjadi kurang maksimal, beban kerja mesin meningkat, serta menimbulkan getaran dan suara berlebih pada mesin. Untuk mengatasi kendala tersebut dapat dilakukan pengasahan dan penggantian pisau secara berkala, pemeriksaan rutin pada komponen mesin, penyortiran sampah sebelum pencacahan, serta pengoperasian mesin sesuai kapasitas kerja yang dianjurkan. Dengan dilakukannya perawatan yang baik, proses produksi bahan mentah briket ini dapat berjalan lebih optimal, efisien, dan aman.

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 yang dapat mempercepat kerusakan pisau dan komponen mesin lainnya.



© 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 mengugikan 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. 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

- Indofood. (2020, June 27). *indofoodcbp.com*. Retrieved from TOSS-GCB:
Kolaborasi Institusi Dalam Menyelesaikan Permasalahan Sampah Sungai dan Memanfaatkannya Menjadi Sumber Energi Alternatif:
https://www.indofoodcbp.com/press-release/65_tossgcb-kolaborasi-institusi-dalam-menyelesaikan-permasalahan-sampah-sungai-dan-memanfaatkannya-menjadi-sumber-energi-alternatif
- Karlina, D., Fatoni, F. C., Hidayatullah, F., Akil, E., Manggala, A., & Ridwan, K. (2022). Biopellet dari Eceng Gondok, Sekam, Dedak, Serbuk Gergaji dan Tongkol Jagung Ditinjau dari Komposisi Terhadap Kualitas Biopellet . *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)* , 583-588.
- Rizqi, H. D., Guntur, H. L., Putra, A. B., Kusumadewi, T. V., Nasution, A. H., Sinansari, P., & Kurniawan, F. (2022). Kajian Potensi Bambu untuk Mendukung Penerapan Co-firing pada Pembangkit Listrik Jawa Bali. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 85-90.
- Simanjuntak, J. (2022, Juli 30). *TribunNews*. Retrieved from Gerakan Ciliwung Bersih: Kualitas Sungai Ciliwung Membaik, Bisa Digunakan sebagai Bahan Baku Air PAM:
<https://www.tribunnews.com/nasional/2022/07/30/gerakan-ciliwung-bersih-kualitas-sungai-ciliwung-membaik-bisa-digunakan-sebagai-bahan-baku-air-pam>

Hak Cipta :

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

LAMPIRAN – LAMPIRAN

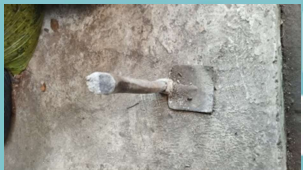
Lampiran 1

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 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 biopellet setelah proses pengeringan
12	Accu baterai		Sebagai sumber energi utama yang menyuplai energi listrik pada mesin pencacah sampah (Hummer Mill)

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

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>)
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)



© 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

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

Lampiran 2

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

No	Waktu	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 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

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

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

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

**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

Formulir 1

**DAFTAR ISIAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Nama Mahasiswa: 1. Mochamad Akbar NIM : 2302311133
2. Muhammad Rafi Agristi NIM : 2302311062
3. Muhammad Sheheyra 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

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Depok, 9 Februari 2026

Mochamad Akbar
NIM : 2302311133

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



GERAKAN CILIWUNG BERSIH

Sekretariat GCB:
Gedung GCB, Jl. Penjemihan I, Karet Bivak, Pejompongan, Jakarta Pusat
Telp/Fax : 021 – 57905315, +62 81291291113, email : gcbcilwungcenter@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



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 HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin, 09 Februari 2026		
2	Selasa, 10 Februari 2026		
3	Rabu, 11 Februari 2026		
4	Kamis, 12 Februari 2026		
5	Jumat, 13 Februari 2026		
6	Sabtu, 14 Februari 2026		
7	Minggu, 15 Februari 2026		
8	Senin, 16 Februari 2026		Libur
9	Selasa, 17 Februari 2026		Libur
10	Rabu, 18 Februari 2026		
11	Kamis, 19 Februari 2026		Libur tanggal Merah
12	Jumat, 20 Februari 2026		Libur tanggal Merah
13	Sabtu, 21 Februari 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 mengumumkan 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		Membukukan Foto Wajah di Kampus
15	Selasa, 24 Februari 2026		Membukukan Interview dengan Liughong
16	Rabu, 25 Februari 2026		
17	Kamis, 26 Februari 2026		
18	Jumat, 27 Februari 2026		
19	Sabtu, 28 Februari 2026		
20	Minggu, 01 Maret 2026		
21	Senin, 02 Maret 2026		
22	Selasa, 03 Maret 2026		
23	Rabu, 04 Maret 2026		
24	Kamis, 05 Maret 2026		Sakit
25	Jumat, 06 Maret 2026		Sakit
26	Sabtu, 07 Maret 2026		
27	Minggu, 08 Maret 2026		
28	Senin, 09 Maret 2026		
29	Selasa, 10 Maret 2026		
30	Rabu, 11 Maret 2026		
31	Kamis, 12 Maret 2026		
32	Jumat, 13 Maret 2026		
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 mengumumkan 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		
36	Selasa, 17 Maret 2026		Sakit
37	Rabu, 18 Maret 2026		Libur tanggal Merah
38	Kamis, 19 Maret 2026		Libur tanggal Merah
39	Jumat, 20 Maret 2026		Libur tanggal Merah
40	Sabtu, 21 Maret 2026		
41	Minggu, 22 Maret 2026		
42	Senin, 23 Maret 2026		Libur tanggal Merah
43	Selasa, 24 Maret 2026		Libur tanggal Merah
44	Rabu, 25 Maret 2026		
45	Kamis, 26 Maret 2026		
46	Jumat, 27 Maret 2026		
47	Sabtu, 28 Maret 2026		
48	Minggu, 29 Maret 2026		
49	Senin, 30 Maret 2026		
50	Selasa, 31 Maret 2026		
51	Rabu, 01 April 2026		
52	Kamis, 02 April 2026		
53	Jumat, 03 April 2026		Libur tanggal Merah



© 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	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
54	Sabtu, 04 April 2026		
55	Minggu, 05 April 2026		
56	Senin, 06 April 2026		
57	Selasa, 07 April 2026		
58	Rabu, 08 April 2026		
59	Kamis, 09 April 2026		
60	Jumat, 10 April 2026		
61	Sabtu, 11 April 2026		
62	Minggu, 12 April 2026		
63	Senin, 13 April 2026		
64	Selasa, 14 April 2026		
65	Rabu, 15 April 2026		
66	Kamis, 16 April 2026		
67	Jumat, 17 April 2026		
68	Sabtu, 18 April 2026		
69	Minggu, 19 April 2026		
70	Senin, 20 April 2026		
71	Selasa, 21 April 2026		
72	Rabu, 22 April 2026		
73	Kamis, 23 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 mengumunkan 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		
75	Sabtu, 25 April 2026		
76	Minggu, 26 April 2026		
77	Senin, 27 April 2026		
78	Selasa, 28 April 2026		
79	Rabu, 29 April 2026		
80	Kamis, 30 April 2026		
81	Jumat, 01 Mei 2026		
82	Sabtu, 02 Mei 2026		
83	Minggu, 03 Mei 2026		
84	Senin, 04 Mei 2026		
85	Selasa, 05 Mei 2026		
86	Rabu, 06 Mei 2026		
87	Kamis, 07 Mei 2026		
88	Jumat, 08 Mei 2026		
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



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

Formulir 4

**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 : Mochama Akbar
Nomor Induk Mahasiswa : 202311133
Program Studi : Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	97	
2.	Kerja sama	95	
3.	Pengetahuan	95	
4.	Inisiatif	96	
5.	Keterampilan	98	
6.	Kehadiran	100	
	Jumlah	581	
	Nilai Rata-rata	96,83	

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka



© 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)	96				
3	Kemampuan Berbahasa asing	95				
4	Penggunaan Teknologi Informasi	95				
5	Kemampuan Berkomunikasi	97				
6	Kerjasama Tim	95				
7	Pengembangan Diri	95				
Jumlah		671				

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 ke Politeknik jika mahasiswa telah selesai praktik



Hak Cipta :

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

Formulir 5

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 IbuKota
Jakarta 10250
Nama Pembimbing : Tito Susanto, S.pd
Jabatan : Sekertaris
Nama Mahasiswa : 1. Mochamad Akbar
2. Muhammad Rafi Agristi
3. Muhammad Sheheyra 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 karena mau mempelajari permasalahan – permasalahan di
lapangan dan mencari solusi penyelesain

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

Perlu pemdampingan dalam hal implementasi agar hasil menjadi sangat
maksimal

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

Formulir 6

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

Nama Industri/Perusahaan : Gerakan Ciliwung Bersih
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Penjernian I no.10, Karet Tengsin, Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta 10250
Nama Mahasiswa : Mochamad Akbar
Nomor Induk Mahasiswa : 2302311133
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	95,75	

Pembimbing Jurusan

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



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

Hak Cipta :

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	: Mochamad Akbar		
NIM	: 2302311133		
Program Studi	: Teknik Meisn		
Subjek PKL	: Produksi dan Perawatan		
Judul PKL	: Proses Produksi dan Kendala Operasional Mesin Pencacah Pada Pengolahan Biopellet		
Pembimbing	: Dr. Dianta Mustofa Kamal , M.T.		
No	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	Selesai	



© 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

Dokumentasi



Kunjungan PT. Indofood



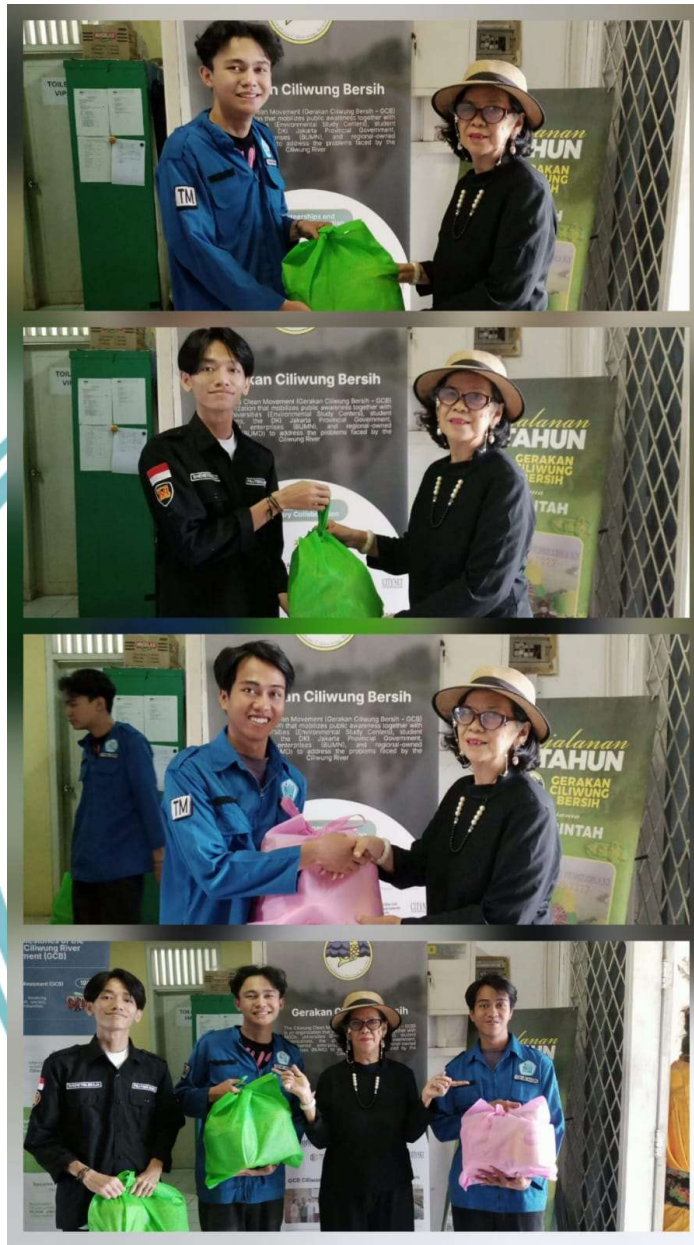
Halal bilahalal dan memperingati hari air sedunia



© 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



Pembagian bingkisan Lebaran untuk mahasiswa magang