



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 ON JOB TRAINING

PT ENERBA TEKNOLOGI

PERANCANGAN MEDIA FILTER AIR BERKAPASITAS 250 LITER DENGAN DEBIT 0,5 LITER KUBIK/JAM UNTUK PROYEK DUMAI DI PT ENERBA TEKNOLOGI



Disusun Oleh:

Yanuar Agung Nugroho

NIM. 2202311002

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



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**

Tempat : PT Enerba Teknologi
Divisi : Engineering
Waktu Pelaksanaan : 10 Februari – 12 Mei 2025
Nama : Yanuar Agung Nugroho
Kelas : 6A – Spesialis Konstruksi dan Perancangan
Program Studi : D-III Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : PERANCANGAN MEDIA FILTER AIR
BERKAPASITAS 250 LITER DENGAN DEBIT 0,5
LITER KUBIK/JAM UNTUK PROYEK DUMAI DI PT
ENERBA TEKNOLOGI

Mengesahkan:

KPS D3 Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Budi Yuwono , S.T.

NIP. 196306191990031002

Dosen Pembimbing OJT
Politeknik Negeri Jakarta

Azam Milah Muhammad, S.Tr, M.T.

NIP. 199608232024061001

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Politeknik Negeri Jakarta



Dr. Eng. Ir. Muslimin , S.T., M.T., IWE.

NIP. 197707142008121005



Hak Cipta :

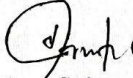
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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 INDUSTRI
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PERANCANGAN MEDIA FILTER AIR BERKAPASITAS 250 LITER
DENGAN DEBIT 0,5 LITER KUBIK/JAM UNTUK PROYEK DUMAI DI PT
ENERBA TEKNOLOGI**

Disusun Oleh :

Nama	: Yanuar Agung Nugroho
NIM	: 2202311002
Program Studi	: D-III Teknik Mesin
Konsentrasi	: Spesialis Konstruksi dan Perancangan
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik	: 10 Februari – 12 Mei 2025

Mengetahui
Pembimbing Lapangan


Asep Sujana



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Praktek Kerja Lapangan serta menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dengan tepat waktu.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua/Wali dan Kakak beserta saudara, yang selalu memberikan dukungan dan semangat di mana pun saya berada
2. Bapak Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T, M.T, IWE selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta
3. Bapak Budi Yuwono, S.T, M.T, selaku Ketua Program Studi Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta
4. Bapak Azam Milah Muhamad, S.Tr, M.T, selaku dosen pembimbing Praktek Kerja Lapangan
5. Bapak Asep Sujana dan Bapak Andi Sutopo, selaku pembimbing Lapangan di PT Enerba Teknologi Indonesia
6. Dan semua pegawai dan rekan PT Enerba Teknologi Indonesia yang selalu memberikan ilmu pengalamannya pada saat praktek kerja di PT Enerba Teknologi Indonesia.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih sangat jauh dari sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat mendukung serta membangun demi perbaikan dari laporan berikutnya.

Tangerang Selatan, 12 Maret 2025

Yanuar Agung Nugroho
2202311002



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan	1
1.2. Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Praktek Kerja Lapangan	2
1.3.1. Tujuan Praktek Kerja Lapangan	2
1.3.2. Manfaat Praktek Kerja Lapangan	2
1.3.2.1. Untuk Mahasiswa.....	2
1.3.2.2. Instansi/Perusahaan.....	3
1.3.2.3. Untuk Pihak Lain	3
BAB II.....	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1. Sejarah Perusahaan	4
2.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	4
2.2.1. Visi.....	4
2.2.2. Misi	4
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.4. Produk dan Solusi PT Enerba Teknologi.....	6
BAB III	7
PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	7
3.1. Bentuk Kegiatan Praktek Kerja Lapangan.....	7
3.1.1. Waktu dan Tempat.....	7
3.1.2. Bidang Kerja	7



Hak Cipta :

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

3.1.3. Prosedur Kerja	8
3.2. Software AutoCAD.....	8
3.3. Software SolidWorks	9
3.4. Gambar Desain 2D dan 3D Media Filter Air 250 Liter	11
3.4.1. Desain 2D Media Filter 250 Liter	11
3.4.2. Desain 3D Media Filter 250 Liter	12
BAB IV	15
KESIMPULAN DAN SARAN	15
4.1. Kesimpulan	15
4.2. Saran	15





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 GAMBAR

Gambar 2.1 PT Enerba Teknologi	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Enerba Teknologi	5
Gambar 2.3 Produk dan Solusi	6
Gambar 3.1 Software AutoCAD	8
Gambar 3.2 Software Solidworks	10
Gambar 3.3 Sistem Aliran pada Media Filter [2D]	11
Gambar 3.4 Media Filter Tampak Atas [2D]	11
Gambar 3.5 Media Filter Tampak Depan [2D]	12
Gambar 3.6 Media Filter Tampak Samping [2D]	12
Gambar 3.7 Media Filter Tampak Atas [3D]	13
Gambar 3.8 Media Filter Tampak Depan [3D]	13
Gambar 3.9 Media Filter Tampak Samping [3D]	14

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bukti Penerimaan Magang	17
Lampiran 2. Daftar Isian Praktik Kerja Lapangan	18
Lampiran 3. Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan	19
Lampiran 4. Lembar Penilaian Pembimbing Industri Praktik Kerja Lapangan.....	23
Lampiran 5. Kesan Industri Terhadap Praktikan	25
Lampiran 6. Lembar Asistensi Praktik Kerja Lapangan Mahasiswa.....	26
Lampiran 7. Lembar Penilaian Pembimbing Jurusan Praktik Kerja Lapangan Mahasiswa.....	27
Lampiran 8. Absensi Harian Praktikan di Tempat Praktek Kerja Lapangan.....	28
Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	30

**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 I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki kompetensi pada bidang spesialisasi produksi. Lulusannya diharapkan memiliki keahlian yang dibutuhkan pada dunia industri sehingga keberadaannya dapat mendukung kualitas sumber daya manusia dalam menunjang pembangunan. Untuk mewujudkan hal itu, dibutuhkan sebuah program Praktek Kerja Lapangan (PKL) sebagai sarana pembelajaran dan implementasi bagi mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta untuk menambah pengetahuan mengenai dunia industri.

Pemahaman tentang permasalahan di dunia industri diharapkan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis yang didapat dari materi perkuliahan, sehingga mahasiswa dapat menjadi salah satu sumber daya yang siap menghadapi tantangan era globalisasi. Untuk itu dipilih salah satu industri yang berkaitan dengan mata kuliah perancangan, elemen mesin, mekanika fluida, teknologi bahan teknik, dan lain-lain yang sudah didapatkan dibangku perkuliahan, yaitu PT Enerba Teknologi Indonesia.

PT Enerba Teknologi adalah sebuah perusahaan teknologi yang berfokus pada pengembangan dan implementasi solusi energi terbarukan dan efisiensi energi. Perusahaan ini memiliki keahlian dalam desain dan pengembangan sistem energi terbarukan, seperti energi surya, energi angin, dan energi biomassa. Dengan komitmen untuk membantu meningkatkan efisiensi energi dan mengurangi emisi gas rumah kaca, PT Enerba Teknologi berupaya menjadi mitra terpercaya dalam pengembangan dan implementasi solusi energi terbarukan dan efisiensi energi di Indonesia.

PT Enerba Teknologi memberikan kesempatan kepada mahasiswa jurusan teknik mesin untuk menerapkan bidang keilmuannya agar dapat memberikan



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

suatu peningkatan atau improvement pada perusahaan. Mahasiswa yang melakukan magang di PT Enerba Teknologi akan terlibat dalam proyek suatu sistem pengolahan air bersih dan proses pabrikasinya. Penulis disini melakukan analisis desain terhadap mesin pengolahan air bersih menggunakan software. Mahasiswa diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan energi terbarukan di Indonesia, terutama dalam bidang teknik mesin.

1.2. Ruang Lingkup Praktek Kerja Lapangan

Ruang lingkup Praktek Kerja Lapangan yang dilakukan di PT Enerba Teknologi yaitu di Divisi Engineering. Pekerjaan yang penulis lakukan meliputi: Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan pada:

Waktu	: 10 Februari-12 Mei 2025
Tempat	: PT Enerba Teknologi, Kawasan Industri Pergudangan Taman Tekno Jl. Raya Tekno Widya, Blok H-11 No. 10, Setu, Tangerang Selatan, Banten
Divisi	: Engineering
Aktivitas	: Desain

1.3. Tujuan dan Manfaat Praktek Kerja Lapangan

1.3.1. Tujuan Praktek Kerja Lapangan

1. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma III Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
2. Mengenal suasana kerja yang terdapat pada industri agar dapat memahami dan mempersiapkan diri apabila nanti memasuki dunia kerja.
3. Menerapkan pengetahuan teoritis ke dalam dunia praktik atau kerja sehingga mampu menumbuhkan pengetahuan kerja di bidang konstruksi dan perancangan.



Hak Cipta :

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

4. Menerapkan kedisiplinan, kerja sama tim, dan sikap profesional dalam dunia kerja.
5. Menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain di dalam dunia kerja.
6. Mengembangkan potensi yang dimiliki.

1.3.2. Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.3.2.1. Untuk Mahasiswa

Manfaat Praktek Kerja Lapangan bagi mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Melatih rasa tanggung jawab dan sikap profesional dalam dunia kerja.
2. Mendapat ilmu yang belum pernah diajarkan di bangku perkuliahan.
3. Mahasiswa mampu bersosialisasi, berkomunikasi, dan bekerjasama di lingkungan kerja.
4. Tempat mengembangkan ilmu bagi mahasiswa untuk melakukan analisa masalah-masalah yang terdapat pada perusahaan.
5. Memberi gambaran kepada mahasiswa mengenai aplikasi ilmu yang didapat di bangku perkuliahan dengan terapannya di industri, khususnya di bidang perancangan.
6. Menambah pengetahuan, pengalaman, dan wawasan di lapangan kerja mengenai dunia kerja, khususnya pada bidang perancangan dan konstruksi.
7. Menambah daya berpikir untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada praktik kerja secara langsung di industri.
8. Melatih diri agar lebih proaktif.



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

1.3.2.2. Instansi/Perusahaan

Manfaat Praktek Kerja Lapangan bagi mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. PT Enerba Teknologi mendapatkan kesempatan untuk menjalin kerjasama dengan perguruan tinggi.
2. Perusahaan memperoleh kesempatan untuk melakukan seleksi calon karyawan.
3. Membantu pemerintah dalam melanjutkan pendidikan di Indonesia.

1.3.2.3. Untuk Pihak Lain

Manfaat Praktek Kerja Lapangan bagi institusi adalah sebagai berikut:

1. Sebagai bahan evaluasi atas hubungan kurikulum yang selama ini diterapkan dengan kebutuhan teori dan praktik di dunia kerja serta menyelenggarakan pelatihan bagi mahasiswa untuk beradaptasi pada lingkungan industri.
2. Menjalinkan kerjasama antara institusi dan perusahaan.
3. Meningkatkan mutu lulusan institusi dengan kegiatan Praktek Kerja Lapangan.
4. Memperkenalkan Politeknik Negeri Jakarta kepada industri.
5. Mempromosikan lulusan D3 Teknik Mesin.



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

Setelah melakukan praktek kerja yang dilakukan di PT Enerba Teknologi selama 3 bulan, penulis dapat menarik kesimpulan secara umum sebagai berikut:

1. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan yang dilakukan di PT Enerba Teknologi memberikan manfaat dan kesempatan bagi penulis untuk bersikap disiplin, profesional, bertanggung jawab dalam bekerja, dan mengetahui pola kerja maupun perilaku kerja secara profesional di lapangan.
2. Penulis mampu memecahkan permasalahan yang ada dan mampu menyelesaikan setiap pekerjaan yang diberikan selama Praktek Kerja Lapangan di PT Enerba Teknologi.
3. Penulis mampu memahami proses sistem pengolahan air pada air limbah dan penggunaan aplikasi AutoCAD dan SolidWork untuk sistem perpipaan.
4. Penulis mampu mengimplementasikan proses pabrikasi yang sudah diajarkan selama duduk di bangku perkuliahan.

4.2. Saran

Adapun saran-saran yang dapat diberikan penulis untuk membantu PT Enerba Teknologi dan kampus Politeknik Negeri Jakarta adalah sebagai berikut:

1. Agar selalu membuka kesempatan bagi mahasiswa untuk melakukan Praktek Kerja Lapangan di PT Enerba Teknologi supaya mahasiswa dapat menyerap ilmu disana dan mahasiswa dapat memberikan ide-ide yang membangun bagi lembaga yang bersangkutan. Serta dapat melibatkan keahlian yang sejalan dengan apa yang telah dipelajari.
2. Dalam mengerjakan tugas yang diberikan dibutuhkan computer yang lebih memadai agar memudahkan pada saat pengerjaannya.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

3. Perlunya pembelajaran software desain yang dilakukan secara intensif pada perkuliahan agar mahasiswa lebih terbiasa menggunakan software tersebut. Dan praktek mengenai proses pabrikan terutama pengelasan.
4. Penambahan materi terkait standar-standar yang digunakan dalam dunia industri supaya mahasiswa lebih paham saat melakukan Praktek 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

DAFTAR PUSTAKA

Enerba Teknologi. Our Company. (n.d). Retrieved Maret 10, 2025,
from <https://enerba-teknologi.co.id/our-company/>





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 1. Bukti Penerimaan Magang



PT. ENERBA TEKNOLOGI
Water & System Integration

Nomor : 004/SKM/ET/HR/II/2024

Hal : Konfirmasi Permohonan Kerja Praktik Lapangan

Kepada Yth.

Bapak Dr. Eng. Ir. Muslimin, S.T., M.T. IWE

Ketua Jurusan Bidang Kemahasiswaan

Politeknik Negeri Jakarta

Dengan Hormat,

Berdasarkan surat nomor : 1292/PL.3/PK.01.09/2025, tanggal 24 Januari 2025 perihal permohonan Kerja Praktek kepada Mahasiswa :

No.	Nama	NIM	Jurusan
1	Yanuar Agung Nugroho	2202311002	Teknik Mesin

Bersama ini kami sampaikan bahwa Mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan Kerja Praktek di Perusahaan kami terhitung mulai 10 Februari 2025 sampai dengan 12 Mei 2025.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.
ntak

Tangerang Selatan, 03 Februari 2025

Ratih Betarianti
HR Admin

PT. ENERBA TEKNOLOGI
Water & System Integration

Office & Workshop: Kawasan Industri & Pergudangan Taman Tekno BSD City, Sektor XI, Jl. Raya Tekno Widya Blok H 11 No. 10, Setu, Kota Tangerang Selatan 15314, Banten - Indonesia. Phone: +62 21 2966 2477, Facsimile: +62 21 2966 2478, Email: info@enerba-teknologi.com, Website: www.enerba-teknologi.com



Hak Cipta :

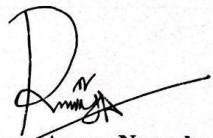
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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 2. Daftar Isian Praktik Kerja Lapangan

**DAFTAR ISIAN PRAKTIK
KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa	: Yanuar Agung Nugroho
NIM	: 2202311002
Program Studi	: D-III Teknik Mesin
Tempat Praktik Kerja Lapangan	
Nama Perusahaan/Industri	: PT Enerba Teknologi
Alamat Perusahaan/Industri	: PT Enerba Teknologi, Kawasan Industri Pergudangan Taman Tekno Jl. Raya Tekno Widya, Blok H-11 No. 10, Setu, Tangerang Selatan, Banten

Tangerang Selatan, 12 Maret
2025


Yanuar Agung Nugroho
NIM. 2202311002



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 3. Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan

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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan
1	Senin, 10 Februari 2025	Pengenalan Mahasiswa dengan karyawan PT Enerba Teknologi
2	Selasa, 11 Februari 2025	Pengenalan Mahasiswa dengan pekerjaan setiap divisi di PT Enerba Teknologi
3	Rabu, 12 Februari 2025	Pengenalan Mahasiswa dengan pekerjaan setiap divisi di PT Enerba Teknologi
4	Kamis, 13 Februari 2025	Pengenalan Mahasiswa dengan pekerjaan setiap divisi di PT Enerba Teknologi
5	Jumat, 14 Februari 2025	Membuat Laporan OJT
6	Senin, 17 Februari 2025	Penjelasan terkait sistem WTP dan WWTP
7	Selasa, 18 Februari 2025	Penjelasan mengenai standar desain di PT Enerba Teknologi
8	Rabu, 19 Februari 2025	Penjelasan lebih lanjut terkait PT Enerba Teknologi
9	Kamis, 20 Februari 2025	Konsultasi jobdesk yang akan dilakukan selama OJT
10	Jumat, 21 Februari 2025	Kunjungan teknis dan maintenance mesin filter ke KKP
11	Senin, 24 Februari 2025	Melakukan analisis terhadap mesin Water Treatment Filter
12	Selasa, 25 Februari 2025	Membuat list komponen pada mesin Water Treatment Filter
13	Rabu, 26 Februari 2025	Melanjutkan list komponen pada mesin Water Treatment Filter
14	Kamis, 27 Februari 2025	Mengerjakan laporan OJT
15	Jumat, 28 Februari 2025	Merapihkan barang di Gudang
16	Senin, 03 Maret 2025	Menyiapkan barang yang akan di kirimkan ke vendor
17	Selasa, 04 Maret 2025	Melakukan pengemasan barang yang siap dikirim ke vendor
18	Rabu, 05 Maret 2025	Melakukan penyaringan limbah dari Gacoan
19	Kamis,	Melanjutkan penyaringan limbah dari Gacoan



© 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

	06 Maret 2025	
20	Jumat, 07 Maret 2025	Melanjutkan penyaringan limbah dari Gacoan
21	Senin, 10 Maret 2025	Konsultasi topik TA dengan pembimbing lapangan
22	Selasa, 11 Maret 2025	Konsultasi bimbingan membahas judul laporan OJT
23	Rabu, 12 Maret 2025	Mengerjakan proposal TA
24	Kamis, 13 Maret 2025	Mengerjakan proposal TA
25	Jumat, 14 Maret 2025	Mengerjakan proposal TA
26	Senin, 17 Maret 2025	Desain media filter untuk laporan OJT
27	Selasa, 18 Maret 2025	Melanjutkan desain media filter untuk laporan OJT
28	Rabu, 19 Maret 2025	Melanjutkan desain media filter untuk laporan OJT
29	Kamis, 20 Maret 2025	Melanjutkan desain media filter untuk laporan OJT
30	Jumat, 21 Maret 2025	Melanjutkan desain media filter untuk laporan OJT
31	Senin, 24 Maret 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
32	Selasa, 25 Maret 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
33	Rabu, 26 Maret 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
34	Kamis, 27 Maret 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
35	Jumat, 28 Maret 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
36	Senin, 31 Maret 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
37	Selasa, 01 April 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
38	Rabu, 02 April 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
39	Kamis, 03 April 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
40	Jumat, 04 April 2025	Cuti Bersama (Idul Fitri 1446 H)
41	Senin, 07 April 2025	Halal Bihalal.PT Enerba Teknologi
42	Selasa,	Membuat desain Bag Filter Housing



© 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

	08 April 2025	
43	Rabu, 09 April 2025	• Membuat desain Flange ANSI 150 ukuran 4 Inch • Revisi desain Bag Filter Housing
44	Kamis, 10 April 2025	Revisi desain Bag Filter Housing
45	Jumat, 11 April 2025	Membuat desain Flange ANSI 150 ukuran 2, 3, 8, 20 Inch
46	Senin, 14 April 2025	Revisi desain Flange ANSI 150 ukuran 2, 3, 8, 20 Inch
47	Selasa, 15 April 2025	Revisi desain Flange ANSI 150 ukuran 2, 3, 8, 20 Inch
48	Rabu, 16 April 2025	Membuat desain BACF Tank
49	Kamis, 17 April 2025	Melanjutkan desain BACF Tank
50	Jumat, 18 April 2025	Libur Nasional (Wafat Yesus Kristus)
52	Senin, 21 April 2025	Melanjutkan desain BACF Tank
52	Selasa, 22 April 2025	Membeli komponen untuk TA
53	Rabu, 23 April 2025	Konsultasi bimbingan terkait laporan PKL
54	Kamis, 24 April 2025	Mengerjakan Laporan OJT
55	Jumat, 25 April 2025	Mengerjakan Laporan OJT
56	Senin, 28 April 2025	Melanjutkan desain BACT Tank
57	Selasa, 29 April 2025	Melanjutkan desain BACF Tank
58	Rabu, 30 April 2025	Melanjutkan desain BACF Tank
59	Kamis, 01 Mei 2025	Libur Nasional (Hari Buruh)
60	Jumat, 02 Mei 2025	Mengerjakan Laporan OJT
61	Senin, 05 Mei 2025	Melanjutkan desain BACF Tank
62	Selasa, 06 Mei 2025	Melanjutkan pembuatan alat untuk TA
63	Rabu, 07 Mei 2025	Melanjutkan desain BACF Tank
64	Kamis, 08 Mei 2025	Membuat desain untuk panel listrik



© 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

65	Jumat, 09 Mei 2025	Konsultasi bimbingan terkait permasalahan TA
----	-----------------------	--

Pembimbing Lapangan


Asep Sujana

Mahasiswa


Yanuar Agung Nugroho



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 4. Lembar Penilaian Pembimbing Industri Praktik Kerja Lapangan

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

Nama Industri / Perusahaan : PT Enerba Teknologi
Alamat Industri / Perusahaan : PT Enerba Teknologi, Kawasan Industri Pergudangan Taman Tekno
Jl. Raya Tekno Widya, Blok H-11 No. 10, Setu, Tangerang Selatan,
Banten
Nama Mahasiswa : Yanuar Agung Nugroho
Nomor Induk Mahasiswa : 2202311002
Program Studi : D-III Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	91	
2.	Kerja sama	82	
3.	Pengetahuan	82	
4.	Inisiatif	85	
5.	Keterampilan	82	
6.	Kehadiran	85	
	Jumlah	507	
	Nilai Rata-rata	84,5	

Tangerang Selatan, 20 Juni 2025

Pembimbing Lapangan

Asep Sujana

Catatan :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	82				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	82				
3	Bahasa Inggris		78			
4	Penggunaan teknologi informasi	85				
5	Komunikasi	85				
6	Kerjasama tim	82				
7	Pengembangan diri	85				
Total		579				

Tangerang Selatan, 20 Juni 2025

Pembimbing Lapangan


Asep Sujana

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 5. Kesan Industri Terhadap Praktikan

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT Enerba Teknologi
Alamat Industri : PT Enerba Teknologi, Kawasan Industri Pergudangan Taman Tekno Jl.
Raya Tekno Widya, Blok H-11 No. 10, Setu, Tangerang Selatan, Banten
Nama Pembimbing : Asep Sujana
Jabatan : Head of Departement Engineering
Nama Mahasiswa : Yanuar Agung Nugroho
menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik
Kerja Lapangan dapat dinyatakan :
a. Sangat Berhasil
b. Cukup Berhasil
c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

perbanyak pengembangan diri dari bebarap sumber
yang berhubungan dg basic engineering serta berani dg hal hal
baru di duni engineering

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

lebih fokus terhadap Waktu magang agar bisa
memaksimalkan kemampuan dan tidak terganggu dg kegiatan kampus

Tangerang Selatan, 20 Juni 2025

Pembimbing Lapangan


Asep Sujana

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

Lampiran 6. Lembar Asistensi Praktik Kerja Lapangan Mahasiswa

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama		: Yanuar Agung Nugroho	
NIM		: 2202311002	
Program Studi		: D3 Teknik Mesin	
Subjek		: Praktik Kerja Lapangan	
Judul		: PERANCANGAN MEDIA FILTER AIR BERKAPASITAS 250 LITER DENGAN DEBIT 0,5 LITER KUBIK/JAM UNTUK PROYEK DUMAI DI PT ENERBA TEKNOLOGI	
Pembimbing		: Azam Milah Muhamad, S.Tr, M.T	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	14/3/2025	Diskusi mengenai kegiatan di industri dan konsultasi mengenai tata cara mengerjakan laporan OJT	
2.	14/3/2025	Konsultasi bab 1, bab 2, bab 3, dan bab 4 laporan OJT	
3.	19/5/2025	ACC bab 1, bab 2, bab 3, dan bab 4 laporan OJT	
4.	11/6/2025	Pemberian nilai OJT dan tanda tangan dosen pembimbing	



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 7. Lembar Penilaian Pembimbing Jurusan Praktik Kerja Lapangan Mahasiswa

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

Nama Industri/Perusahaan : PT Enerba Teknologi

Alamat Industri/Perusahaan : PT Enerba Teknologi, Kawasan Industri Pergudangan
Taman Tekno Jl. Raya Tekno Widya, Blok H-11 No. 10,
Setu, Tangerang Selatan, Banten

Nama Mahasiswa : Yanuar Agung Nugroho

Nomor Induk Mahasiswa : 2202311002

Program Studi : D-III Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	81	/
2.	Kesimpulan dan Saran	81	
3.	Sistematika Penulisan	76	
4.	Struktur Bahasa	76	
	Jumlah		
	Nilai Rata-rata	78,5	A -

Depok, 11 Juni 2025
Dosen Pembimbing OJT


Azam Milah Muhamad, S.Tr. M.T
NIP. 199608232024061001

Catatan :

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



Hak Cipta :

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

Lampiran 8. Absensi Harian Praktikan di Tempat Praktek Kerja Lapangan

**DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Daftar Hadir Bulan Februari 2025

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
1	Yanuar Agung Nugroho					
2		3.	4.	5.	6.	7.
3		10. <i>Punya</i>	11. <i>Punya</i>	12. <i>Punya</i>	13. <i>Punya</i>	14. <i>Punya</i>
4		17. <i>Punya</i>	18. <i>Punya</i>	19. <i>Punya</i>	20. <i>Punya</i>	21. <i>Punya</i>
5		24. <i>Punya</i>	25. <i>Punya</i>	26. <i>Punya</i>	27. <i>Punya</i>	28. <i>Punya</i>
6						

Daftar Hadir Bulan Maret 2025

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
1	Yanuar Agung Nugroho					
2		3. <i>Punya</i>	4. <i>Punya</i>	5. <i>Punya</i>	6. <i>Punya</i>	7. <i>Punya</i>
3		10. <i>Punya</i>	11. <i>Punya</i>	12. <i>Punya</i>	13. <i>Punya</i>	14. <i>Punya</i>
4		17. <i>Punya</i>	18. <i>Punya</i>	19. <i>Punya</i>	20. <i>Punya</i>	21. <i>Punya</i>
5		24. X	25. X	26. X	27. X	28. X
6		31. X				



© 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 Bulan April 2025

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
1	Yanuar Agung Nugroho		1. X	2. X	3. X	4. X
2		7. X	8. <i>Punya</i>	9. <i>Punya</i>	10. <i>Punya</i>	11. <i>Punya</i>
3		14. <i>Punya</i>	15. <i>Punya</i>	16. <i>Punya</i>	17. <i>Punya</i>	18. X
4		21. <i>Punya</i>	22. X	23. <i>Punya</i>	24. <i>Punya</i>	25. <i>Punya</i>
5		28. <i>Punya</i>	29. <i>Punya</i>	30. <i>Punya</i>		

Daftar Hadir Bulan Mei 2025

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at
1	Yanuar Agung Nugroho				1. X	2. <i>Punya</i>
2		5. <i>Punya</i>	6. X	7. <i>Punya</i>	8. <i>Punya</i>	9. X
3		12.	13.	14.	15.	16.
4		19.	20.	21.	22.	23.
5		26.	27.	28.	29.	30.

Tangerang Selatan, Juni 2025
 Pembimbing Lapangan
 PT Enerba Teknologi

Asep Sujana
Asep Sujana

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang

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 9. Dokumentasi Kegiatan Praktik Kerja Lapangan

