



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LAPORAN KEGIATAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PLTGU PT. BEKASI POWER



Disusun Oleh :

M Trio Prakoso 2202431004

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA KONVERSI ENERGI

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 INDUSTRI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT BEKASI POWER
DENGAN JUDUL :
"LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK KERJA
LAPANGAN DI PLTGU PT. BEKASI POWER"



PT. BEKASI POWER

Disusun Oleh :

Nama / NIM : M Trio Prakoso / 2202431004
Jurusan / Prodi : Teknik Mesin / Teknologi Rekayasa
Konversi Energi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu Pelaksanaan : 4 Agustus 2025 – 11 November 2025

Mengetahui,

General manager Opertaor
PT Bekasi Power

(Mukhammad Zainussuri)

HRGA
PT Bekasi Power

(Irfan Wahyudin)



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 KAMPUS

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT BEKASI POWER
DENGAN JUDUL :

"LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. BEKASI POWER"

Disusun Oleh :

M Trio Prakoso

2102431004

Mengetahui,

Kepala Program Studi

Dosen Pembimbing

Arifia Eka Yuliana, M.T.

NIP. 199107212018032001

Ir. Andi Ulfiana, M.Si.

NIP. 196208021990032002

Menyetujui,



Ketua Jurusan Teknik Mesin

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

NIP. 197602252000121002



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. BEKASI POWER. Banyak ilmu, wawasan serta pengalaman yang penulis dapatkan dari kegiatan praktik kerja lapangan ini. Penulis juga bersyukur karena telah menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan dengan judul **“LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PLTGU PT. BEKASI POWER”**. Saya menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Magang Industri ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama kegiatan Magang Industri berlangsung dan penyusunan laporan ini sehingga bisa selesai dengan baik, diantaranya kepada:

1. Bapak Suparjo dan Ibu Rokhimah Hartati selaku orang tua tercinta yang telah memberikan banyak dukungan dan doa untuk penulis.
2. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Ibu Arifia Eka Yuliana, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Konversi Energi Politeknik Negeri Jakarta.
4. Ibu Ir. Andi Ulfiana, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan yang telah membimbing, memberikan dukungan, dan konsultasi dalam proses Praktik Kerja Lapangan.
5. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Mesin yang telah memberikan ilmu, dukungan moril, serta bantuan lainnya.
6. PT. Bekasi Power yang telah memberikan kesempatan belajar dan pengalaman dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
7. Ibu Sandra Wijaya selaku Manajer HRGA PT. Bekasi Power.
8. Bapak Irfan Wahyudin selaku Staff HRGA PT. Bekasi Power.
9. Bapak Mukhamad Zainussururi selaku General Manager Operasional PT. Bekasi Power.



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

10. Bapak Nur Idhar selaku Manajer Operation PT. Bekasi Power.
11. Bapak Edi Patoni selaku Wakil Manajer Operation PT. Bekasi Power.
12. Bapak Ristiyan Hadiwibowo selaku *Performance Engineer* PT. Bekasi Power sekaligus pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
13. Seluruh personel Divisi Operation PT. Bekasi Power yang telah memberikan pengetahuan ruang lingkup kerja sebagai Operator di Pembangkit Listrik Tenaga Uap.
14. Bapak Risdianto selaku Operational Manager PT. Margaseta Utama.
15. Bapak Yusrizal selaku Site Manager PT. Margaseta Utama.
16. Seluruh personel Divisi Operator PT. Margaseta Utama yang telah memberikan pengetahuan ruang lingkup kerja sebagai Operator di Gas Kompresor PLTGU Bekasi Power.
17. Firdaus Nur Sakti dan Akbar Ramadhan selaku rekan seperjuangan dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.
18. Seluruh pihak yang telah membantu dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.

Demikian laporan kerja praktik ini saya buat, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih memiliki keterbatasan serta kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, penulis dengan segala kerendahan hati sangat mengharapkan tanggapan, kritik, dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan kerja praktik ini dapat bermanfaat serta kontribusi positif bagi pembaca.

Cikarang 11 November

M.Trio Prakoso



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 ISI

KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	6
BAB I PENDAHULUAN.....	8
1.1 Latar Belakang.....	8
1.2 Ruang Lingkup Perusahaan	9
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	10
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	10
1.4.1 Manfaat untuk mahasiswa.....	10
1.4.2 Manfaat untuk politeknik	10
1.4.3 Unutk PT. Bekasi Power.....	10
1.5 Batasan Masalah Laporan Praktik Kerja Lapangan.....	11
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan	11
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	12
2.1 Profil Umum Perusahaan	12
2.2 <i>Plant Layout</i>	12
2.3 Sejarah Perusahaan	13
2.4 Visi Perusahaan.....	14
2.5 Misi Perusahaan.....	14
2.6 Struktur Organisasi	14
2.7 Kebijakan Perusahaan.....	15
2.8 Pengenalan PLTGU	15
2.9 Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Gas Dan Uap.....	17
2.9.1 Siklus Tenaga Uap	18
2.9.2 Penjelasan Siklus Gabungan	19
2.9.3 Manfaat Dari Siklus PLTGU	20
2.9.4 Siklus Pengoprasian Kerja Pada PLTGU PT. Bekasi Power	21
2.9.5 Komponen-Komponen PLTGU Bekasi Power.....	22
BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	27
3.1 Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	27
3.2 Pengenalan Terkait Perusahaan Dan Prosedural Kerja HSS.....	27
3.3 Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	28
3.3.1 Mericord Data Parameter Komponen	28
3.3.2 Tujuan Merecord Data Parameter Komponen	28



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

3.3.3	Fungsi Merecord Data Parameter Komponen.....	28
3.4	Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	29
BAB IV PENUTUP		34
4.1	Kesimpulan	34
4.2	Saran	34
DAFTAR ISI.....		36





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 I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta, sebagai bagian dari lembaga pendidikan tinggi yang fokus pada vokasi, dibuat untuk menghasilkan alumni yang handal dan mampu bersaing di pasar kerja, lengkap dengan wawasan serta kemampuan praktis yang cocok dengan tuntutan sektor industri. Pada dasarnya, pendidikan vokasi berperan sebagai pendekatan ekonomi krusial bagi sebuah negara, membantu menekan tingkat pengangguran dengan cara membina tenaga manusia yang penuh kreativitas, inovasi, dan kepakaran mendalam di masing- masing bidangnya.

Sebagai langkah untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa agar bisa memenuhi standar yang diperlukan oleh dunia industri, program praktik kerja lapangan atau PKL dijalankan sebagai metode belajar dengan prinsip "learning by doing" di luar lingkungan sekolah formal, di mana mahasiswa langsung terjun praktik di perusahaan atau sektor industri yang sesuai dengan bidang keahliannya. Ini merupakan bagian dari pendekatan "link and match", yang bertujuan membangun kompetensi mahasiswa dengan melibatkan pihak dunia usaha atau industri dalam proses pendidikan, sehingga bisa menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas tinggi dan cocok dengan permintaan pasar kerja saat ini. Dengan menjalani PKL, mahasiswa diharapkan mendapatkan pemahaman mendalam tentang bagaimana teori belajar diterapkan dalam situasi nyata dan terkini sesuai perkembangan di lapangan, yang pada akhirnya bisa menciptakan calon pekerja yang benar-benar sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan oleh dunia usaha atau industri.

Sebagai bentuk perwujudan dari tujuan dilaksanakannya PKL seperti yang tertuang pada alinea sebelumnya, penulis melaksanakan praktik kerja lapangan (PKL) di PT Bekasi Power yang merupakan salah satu unit jasa



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

pembangkitan (UJP) milik PT. Jababeka Tbk yang mengelola unit pembangkit listrik tenaga gas-uap (PLTGU), yang mana merupakan sebuah kombinasi antara pembangkit listrik tenaga gas (PLTG) yang menggunakan turbin gas sebagai penggerak utama generator dan sisa panas yang ada di dimanfaatkan kembali melalui HRSG sebagai sumber penggerak pembangkit listrik tenaga uap (PLTU). Adapun penempatan penulis pada kegiatan PKL kali ini adalah di departemen operasional, yang terbagi menjadi tiga divisi yaitu divisi mekanik, PT. Margaseta Utama (MGU) yang mengoperasikan bagian *fuel gas treatment*, dan *central control room* (CCR) PT Bekasi Power.

Peran dan tugas dari setiap divisi tentunya berbeda-beda, sesuai dengan bidang kerjanya masing-masing. Divisi Pertama adalah divisi MGU yang mana memegang dan menjalankan tugas untuk mengoperasikan dan menjaga kondisi unit gas kompresor agar dapat mengirim suplai gas ke *gas turbine* (GT) sesuai dengan permintaan tekanan gas yang diinginkan, dimana dalam hal ini diperlukan adanya koordinasi dengan divisi CCR. Pada divisi ini pula dilakukan pengompresian gas dari 9 bar/G ke 20 bar/G. Selanjutnya ada divisi CCR yang mana divisi ini berperan penting dalam proses pengoperasian keseluruhan sistem pembangkit PLTGU PT. Bekasi Power, seperti melakukan monitoring input data DCS dan lokal kontrol, koordinasi operasi dengan divisi MGU dan Mekanik, daily report, fuction test untuk memastikan seluruh komponen dalam keadaan baik, pemantauan sistem keamanan listrik serta komunikasi antara unit pembangkit dan Dispatcher PLN Unit Induk Pusat Pengatur Beban Jawa, Madura, dan Bali (UIP2B JAMALI).

1.2 Ruang Lingkup Perusahaan

Tempat Pelaksanaan	: PT Bekasi Power Kawasan Industri Gerbang Teknologi Cikarang, Jalan Tekno No. 8, Cikarang Utara, Tanjungsari, Kec. Cikarang Utara, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530
Waktu Pelaksanaan	: 4 Agustus 2025 – 11 November 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Bagian / Divisi : Department Operasional

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan dari praktik kerja lapangan adalah sebagai berikut :

1. Memahami sistem pembangkit listrik tenaga gas uap (PLTGU) dan pemeliharaan pada komponennya.
2. Memahami kondisi industri pembangkit tenaga listrik, mampu memecahkan masalah, dan mengambil keputusan saat bekerja.
3. Memahami prinsip kerja dan pemeliharaan pada *steam generator*
4. Menganalisis masalah yang terjadi pada saat proses pengoperasian unit PLTU baik dalam keadaan satu stream maupun *full combine*.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1.4.1 Manfaat untuk mahasiswa

1. Mahasiswa memperoleh pengalaman kerja praktis yang terkait dengan bidang studi yang ditempuh.
2. Mahasiswa dapat memperoleh pemahaman tentang keterampilan teknis, manajerial, dan komunikasi yang diperlukan oleh dunia kerja.
3. Mahasiswa lebih siap untuk menghadapi kesulitan dan dinamika dunia kerja setelah lulus.

1.4.2 Manfaat untuk politeknik

1. PKL menjadi sarana evaluasi kurikulum pendidikan untuk memastikan bahwa sesuai dengan permintaan industri.
2. PKL menunjukkan bahwa lulusan perguruan tinggi memiliki kemampuan dan kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.

1.4.3 Unutk PT. Bekasi Power

1. Dengan menerima mahasiswa PKL, perusahaan memperkuat citranya sebagai perusahaan yang peduli terhadap pendidikan dan generasi muda.
2. Dengan memberikan bimbingan kepada mahasiswa PKL, perusahaan membantu mengembangkan sumber daya manusia yang unggul.
3. Perusahaan dapat memanfaatkan mahasiswa sebagai tenaga kerja muda untuk berperan sebagai Analis Muda Pembangkit.



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

1.5 Batasan Masalah Laporan Praktik Kerja Lapangan

Agar laporan praktik kerja lapangan tidak meluas dan terarah, maka penulis membatasi laporan pada **“LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PLTGU PT. BEKASI POWER”**

1.6 Sistematika Penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan

Adapun sistematika dalam penulisan laporan ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab I ini menjelaskan mengenai latar belakang, Tujuan dan manfaat, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik, Rumusan masalah, Batasan masalah, Metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Menjelaskan mengenai sejarah dan Kegiatan Operasional Perusahaan dan Tinjauan Pustaka Khusus Praktik Kerja Lapangan.

BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Pada bab III ini menjelaskan tentang kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan selama magang dan Menjelaskan beberapa komponen.

BAB IV PENUTUP

Bagian akhir ini membahas mengenai kesimpulan dari Analisa permasalahan dalam topik kerja praktik dan rekomendasi kepada perusahaan terkait proses yang terjadi 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di PT Bekasi Power dengan penempatan melalui vendor PT Margaseta Utama memberikan pengalaman langsung bagi mahasiswa dalam memahami operasi pembangkit listrik tenaga gas dan uap (PLTGU). Selama periode magang, mahasiswa terlibat dalam berbagai aktivitas teknis, mulai dari merekam data parameter komponen, pengecekan sistem kritikal seperti Emergency Diesel Generator (EDG), pelaksanaan regenerasi demineralisasi, uji fungsi pompa kebakaran, hingga kegiatan besar seperti overhaul kompresor gas dan pengecekan busbar incoming sebelum startup.

Seluruh kegiatan ini memberikan wawasan komprehensif mengenai pentingnya pemantauan kondisi peralatan, penerapan standar HSSE, serta penerapan prosedur operasional yang ketat pada industri pembangkitan. Melalui tugas-tugas tersebut, mahasiswa mampu memahami bagaimana aspek keselamatan, efisiensi, dan keandalan menjadi fondasi utama dalam operasi pembangkit. Selain itu, pembekalan melalui Safety Induction dan penerapan HSSE pada hari pertama menunjukkan bahwa perusahaan menempatkan keselamatan kerja sebagai prioritas utama.

Secara keseluruhan, pelaksanaan PKL ini memberikan manfaat signifikan dalam meningkatkan kompetensi teknis, kedisiplinan operasional, dan pemahaman mahasiswa terhadap sistem pembangkitan modern, terutama pada unit-unit penting seperti fuel gas treatment, sistem demineralisasi, kompresor gas, dan sistem distribusi kelistrikan.

4.2 Saran

Setelah melaksanakan praktik kerja lapangan, saran yang dapat penulis berikan untuk PT. Bekasi Power:

Perusahaan disarankan untuk menyediakan sistem mentoring atau pembinaan teknis yang lebih terstruktur bagi mahasiswa magang. Kehadiran mentor yang



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

membimbing secara intensif dapat meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap proses operasional, potensi risiko, serta prosedur keselamatan. Selain itu, penyediaan modul atau dokumentasi operasional seperti SOP, data sheet, dan panduan keselamatan sejak hari pertama akan membantu mahasiswa lebih cepat beradaptasi dengan lingkungan kerja. Materi tertulis ini dapat menjadi referensi penting ketika mahasiswa menghadapi peralatan atau prosedur baru yang belum dipelajari sebelumnya. Melalui pendekatan pembinaan yang lebih terarah, perusahaan dapat meningkatkan kualitas pengalaman magang dan mencetak sumber daya manusia yang lebih kompeten.

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





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

DAFTAR PUSTAKA

- [1] BA Wibowo, “Analisis Penurunan Performa Sistem Desalination,” *Journal of New Energies and Manufacturing*, 2022.
- [2] B Sugandi, F Atabiq, dan RA Asti, “Analisis Sistem Desalination Menggunakan Metode FMEA,” *Jurnal Teknik Energi Elektrik Mekanik*, 2023.
- [3] D Prasetio dan MA Sahbana, “Analisis Kinerja Multi Effect Distillation pada Unit Desalination,” *Journal of Engineering and Energy*, 2021.

