



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI
TOP RISK DATA MANAJEMEN RISIKO DALAM ASPEK
KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) DI
LINGKUNGAN PT PERTAMINA EP REGIONAL 2 ZONA 5
(PHE OFFSHORE NORTH WEST JAVA – PHE ONWJ)



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA MANUFAKTUR
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
PT PERTAMINA HULU ENERGI ONWJ-REGIONAL 2 ZONA 5

Nama : Bintang Suryadi
NIM : 2202411018
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur Perguruan Tinggi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Periode Praktik : 04 September 2025 – 30 Desember 2025

Mengetahui,

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan
PT Pertamina Hulu Energi
ONWJ

Taufik Akbar Dermawan

NIK. 19050975

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Candra Damis Widiawaty, S.T P.,
M.T.

NIP. 198201052014042001

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



Hak Cipta :

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
PT PERTAMINA HULU ENERGI ONWJ-REGIONAL 2 ZONA 5

Nama : Bintang Suryadi
NIM : 2202411018
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur Perguruan Tinggi
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Periode Praktik : 04 September 2025 – 30 Desember 2025

Menyetujui,

Ketua Jurusan
Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



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

Kepala Program Studi
Teknologi Rekayasa Manufaktur
Politeknik Negeri Jakarta

Radhi Maladzi, S.T., M.T.
NIP. 199307282024061001



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat-Nya Penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Industri atau *On Job Training* yang terlaksana dalam periode 04 September 2025 – 30 Desember 2025 di PT Pertamina PE Regional 2 Zona 5 (PHE – OFFSHORE NORTH WEST JAVA – *PHE ONWJ*) dalam Program Praktik Kerja Industri. Laporan ini merupakan pertanggungjawaban berdasarkan pengerjaan aktivitas berupa "*Production Engineering*". Selama melaksanakan magang hingga tersusunnya laporan ini, penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan, arahan, dan motivasi yang diberikan baik secara langsung maupun tidak langsung. Adapun pihak-pihak yang telah membantu dan membimbing penulis dalam pelaksanaan magang yaitu :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kesehatan, serta kemudahan sehingga Praktik Kerja Lapangan dapat dilaksanakan dengan baik.
2. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi dalam setiap langkah penulis.
3. Bapak Dr., Fuad Zainuri , S.T., M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Radhi Maladzi , S.T., M.T selaku Kepala Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur, Politeknik Negeri Jakarta.
5. Dr. Candra Damis Widiawaty , S.T.P., M.T selaku dosen pembimbing institusi selama melaksanakan Praktik Kerja Industri.
6. Bapak Taufik Akbar Dermawan selaku mentor selama kegiatan magang berlangsung.
7. PT Pertamina Hulu Energi *Offshore North Wesh Java* Regional 2-Zona 5, dan rekan-rekan kerja yang tidak saya sebutkan satu-persatu yang turut membantu dan yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan magang dalam program Praktik Kerja Industri.
8. Al Maida Nurul Alaika, Kevin Samuel Sijabat, Nur Hanif Yahya, Bagus Ari Prasetyo, Edward Feliks Sanmarlanto Purba, serta seluruh teman lainnya yang telah menjadi tempat pulang bagi penulis dengan selalu memberikan suasana hangat dan canda tawa selama masa perkuliahan.

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

Dalam penulisan laporan ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik serta saran yang membangun untuk penulisan yang lebih baik di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Bekasi, 10 Desember 2025

Bintang Suryadi

NIM. 2202411018





DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktik.....	3
1.3.1 Bagi mahasiswa.....	3
1.3.2 Bagi Universitas.....	3
1.3.3 Bagi Perusahaan.....	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....	4
1.1. Sejarah PT Pertamina EP PHE-ONWJ.....	4
2.2 Visi, Misi, Dan Motto Perusahaan.....	4
2.2.1 Visi	4
2.2.2 Misi	5
2.2.3 Motto.....	5
2.3 Struktur Organisasi.....	5
2.3.1 <i>General Manager Zona 5</i>	5
2.3.2 <i>Manager HSSE Operations</i>	6
2.3.3 <i>Senior Analyst HSSE Program, MS & RM</i>	6
2.3.4 <i>Assistant Manager Health</i>	6
2.3.5 <i>Assistant Manager Safety</i>	6
2.3.6 <i>Assistant Manager Security</i>	7
2.3.7 <i>Assistant Manager Environmental</i>	7
2.3.8 <i>Assistant Manager HSSE Risk Assurance & ERCM (Emergency Response & Crisis Management)</i>	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 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.3.9 Superintendent W&I UMA (Well & Lifting Management Area)	7
2.3.10 Superintendent Field West HSSE Operations	7
2.4 Logo Perusahaan.....	8
2.5 Fasilitas PT Pertamina PHE ONWJ Regional 2 zona 5.....	8
2.5.1 Office	8
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN.....	11
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	11
3.1.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	12
3.1.2 Bidang Kerja	12
3.2 Pelaksanaan Praktik Kerja	13
3.2.1 Kegiatan Persiapan.....	14
3.2.2 Pengumpulan Data Risk Register	15
3.2.3 Tahap Analisis Risiko (HIRADC)	23
3.2.4 Migrasi Data.....	30
3.2.6 Evaluasi dan Pelaporan	31
3.3 Kendala Kerja	32
3.4 Pemecahan Masalah	32
BAB IV PENUTUP	34
4.1 Kesimpulan	34
4.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	37



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis Likelihood PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	23
Tabel 3. 2 Analisis Severity PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	25



Hak Cipta :

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT Pertamina EP <i>PHE ONWJ</i>	5
Gambar 2. 2 Logo PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	8
Gambar 2. 3 <i>Office</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	8
Gambar 2. 4 Meja Kerja PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	9
Gambar 2. 5 <i>Pantry</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	9
Gambar 2. 6 <i>Fire Protection System</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	10
Gambar 3. 1 <i>Flow Process</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	14
Gambar 3. 2 <i>Lifting Operation</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	16
Gambar 3. 3 <i>Maintenance Mechanical</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	17
Gambar 3. 4 <i>Pigging Activity</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	17
Gambar 3. 5 <i>Maintenance Mechanical – Line of Fire</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	18
Gambar 3. 6 <i>Maintenance Mechanical – Line of Fire</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	19
Gambar 3. 7 <i>General Operation</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	20
Gambar 3. 8 <i>Drilling Operation</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	20
Gambar 3. 9 <i>Maintenance Electrical</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	21
Gambar 3. 10 <i>Working at Height</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	22
Gambar 3. 11 <i>Vessel & Boat Merapat</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	22
Gambar 3. 12 <i>Analisis Likelihood</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	24
Gambar 3. 13 <i>Analisis Severity</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	25
Gambar 3. 14 <i>Top HSSE Risk Operasional</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	26
Gambar 3. 15 <i>Hierarchy of Control K3</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	27
Gambar 3. 16 <i>Top Ten HSSE Risk Operasional</i> PT Pertamina <i>PHE ONWJ</i>	32

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 LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Isian Praktik Kerja Industri	37
Lampiran 2 Surat Permohonan Praktik Kerja Lapangan	38
Lampiran 3 Surat Penerimaan Praktik Kerja Lapangan.....	39
Lampiran 4 Daftar Hadir Praktik Kerja Industri	40
Lampiran 5 Catatan Harian Praktik Kerja Industri	46
Lampiran 6 Lembar Penilaian Peraktik Kerja Industri	50
Lampiran 7 Dokumentasi Peraktik Kerja Industri	50



Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta menawarkan berbagai program studi, salah satunya adalah D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur yang memiliki . Lulusan dari program studi ini diharapkan mampu menjadi tenaga profesional di bidang permesinan, khususnya dalam perancangan dan proses manufaktur mesin di sektor industri. Untuk mendukung hal tersebut, Program Praktek Kerja Lapangan (PKL) atau *On Job Training* (OJT) memiliki peran penting sebagai wadah untuk pengembangan pengetahuan, keterampilan, serta pengalaman mahasiswa. Melalui PKL, mahasiswa dapat mengaplikasikan materi yang diperoleh di bangku kuliah, sekaligus memahami dinamika dan tantangan dunia kerja yang sesungguhnya. Dengan demikian, PKL menjadi jembatan yang menghubungkan teori dan praktik, mempersiapkan mahasiswa untuk terjun langsung ke industri dengan kompetensi yang mumpuni.

PT Pertamina Hulu Energi *Offshore North West Java (PHE ONWJ)* merupakan salah satu anak perusahaan *Subholding Upstream* PT Pertamina (Persero) yang berfokus pada kegiatan eksplorasi dan produksi minyak serta gas bumi di wilayah perairan utara Jawa Barat. Kegiatan operasional di sektor hulu migas, khususnya pada area lepas pantai, memiliki tingkat risiko yang tinggi terhadap keselamatan pekerja, lingkungan, dan aset perusahaan. Risiko seperti kebakaran, ledakan, tumpahan minyak, serta paparan gas beracun dapat terjadi kapan saja apabila tidak dilakukan pengelolaan keselamatan kerja secara sistematis. Oleh karena itu, penerapan manajemen risiko dalam aspek Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) menjadi elemen penting untuk menjaga keberlangsungan operasi dan mencegah terjadinya kecelakaan kerja (*zero accident*). (*HSSE INDUCTION Zona 5*, 2024)

Dalam upaya menerapkan sistem K3 yang efektif, *PHE ONWJ* melalui fungsi *Health, Safety, Security, and Environment (HSSE)* mengimplementasikan manajemen



risiko K3 dengan pendekatan berbasis data. Sistem ini berfungsi untuk mengidentifikasi potensi bahaya, menilai tingkat risiko, serta menentukan tindakan pengendalian yang sesuai di setiap site operasi. Namun, proses pengelolaan data risiko yang berasal dari berbagai unit kerja menghadapi sejumlah tantangan, seperti perbedaan format data, keterlambatan pembaruan (*updating*), dan kesulitan dalam integrasi antar sistem. Kondisi ini menyebabkan perusahaan mulai beralih ke sistem digitalisasi pengelolaan data risiko, melalui migrasi data ke *HSSE Risk Management Portal* agar seluruh informasi risiko dapat terintegrasi, terdokumentasi dengan baik, serta mudah diakses untuk keperluan monitoring dan pengambilan keputusan.

Selain menjadi kebutuhan operasional, pengelolaan data manajemen risiko juga merupakan bentuk kepatuhan terhadap regulasi nasional seperti UU No. 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja dan PP No. 50 Tahun 2012 tentang Penerapan SMK3, serta penerapan *Corporate HSSE Management System (CHMS)* di lingkungan Pertamina. Melalui pengelolaan data risiko yang baik, perusahaan dapat melakukan evaluasi terhadap efektivitas pengendalian, meningkatkan budaya pelaporan bahaya (*hazard reporting*), dan memastikan seluruh kegiatan operasional berjalan dengan aman serta berkelanjutan. Dengan demikian, pengelolaan data manajemen risiko bukan sekadar kegiatan administratif, melainkan pondasi utama dalam membangun budaya keselamatan kerja dan mencapai target *Zero Accident* di lingkungan *PHE ONWJ*. (*HSSE INDUCTION Zona 5*, 2024)

1.2 Tujuan Kerja Praktek

1. Mengimplementasikan ilmu yang di dapatkan di kampus
2. Mempelajari proses produksi yang ada di PT Pertamina Hulu Energi *Offshore North West Java*
3. Membentuk sikap profesional sebagai calon sarjana untuk menghadapi dunia kerja.
4. Melaksanakan dengan baik salah satu mata kuliah wajib yakni Kerja Praktik (KP) untuk mahasiswa Program Studi Teknik Teknologi Rekayasa Manufaktur .

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



5. Meningkatkan kemampuan mahasiswa secara mandiri dan kelompok dalam memecahkan masalah yang timbul di dalam kerja.

1.3 Manfaat Kerja Praktik

1.3.1 Bagi mahasiswa

1. Mahasiswa dapat menggali wawasan, pengalaman, dan keterampilan di tempat kerja praktik.
2. Mengetahui bentuk kegiatan dan manajemen dari perusahaan yang di tempati.
3. Memperoleh gambaran atau ciri-ciri tentang penerapan ilmu pengetahuan yang telah dipahami terlebih dahulu di bangku kuliah dalam pelajaran dunia industri.
4. Menambah pengetahuan tentang mesin yang ada di perusahaan serta dapat merasakan secara langsung keadaan dan kondisi bekerja di perusahaan.
5. Menjadikan mahasiswa untuk disiplin dan bertanggung jawab dalam melaksanakan tugas atau pekerjaan.

1.3.2 Bagi Universitas

1. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi
2. Memberikan gambaran kepada mahasiswa mengenai dunia kerja.

1.3.3 Bagi Perusahaan

1. Ikut andil dalam perkembangan pendidikan.
2. Mendapatkan bantuan tenaga SDM untuk membantu pekerjaan yang mmebutuhkan tenaga lebih.

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 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT Pertamina Hulu Energi *Offshore North West Java (PHE ONWJ) Regional 2 Zona 5*, mendapatkan pengalaman langsung mengenai penerapan manajemen risiko K3 di industri migas yang memiliki tingkat risiko tinggi. Mengikuti seluruh tahapan pengelolaan data risiko mulai dari persiapan, pengumpulan data, analisis risiko menggunakan metode *HIRADC*, validasi, hingga migrasi data ke sistem digital *HSSE Risk Management Portal*. Proses ini membuat memahami bagaimana *Risk Register* menjadi dasar dalam pengambilan keputusan keselamatan di perusahaan serta pentingnya integrasi data untuk mendukung pemantauan risiko secara efektif. Seperti :

- Mahasiswa mampu mengimplementasikan ilmu yang diperoleh di kampus secara langsung di lingkungan kerja sehingga pengetahuan teori dapat diuji dan diterapkan dalam situasi nyata.
- Mahasiswa memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai alur dan proses produksi di PT Pertamina Hulu Energi *Offshore North West Java* melalui pengamatan dan keterlibatan langsung.
- Kegiatan Kerja Praktik membantu mahasiswa membentuk sikap profesional, disiplin, serta etika kerja yang diperlukan untuk menghadapi dunia kerja sebagai calon sarjana.
- Mahasiswa berhasil melaksanakan dan memenuhi salah satu mata kuliah wajib, yaitu Kerja Praktik (KP), sebagai bagian dari kurikulum Program Studi Teknik Teknologi Rekayasa Manufaktur.
- Mahasiswa mampu meningkatkan kemampuan dalam memecahkan masalah, baik secara mandiri maupun dalam kerja tim, melalui pengalaman kerja langsung selama kegiatan Kerja Praktik.

Dengan demikian, pengalaman ini menjadi bekal penting untuk memasuki dunia kerja terutama di sektor energi Minyak dan Gas dan industri berisiko tinggi.



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

4.2 Saran

- Berharap perusahaan dapat terus melanjutkan transformasi digital dalam pengelolaan risiko melalui pengembangan *HSSE Risk Management Portal*, sehingga monitoring keselamatan operasional yang berisiko tinggi dapat semakin akurat, cepat, dan terintegrasi untuk mendukung pencapaian target *Zero Accident*.
- Memberikan apresiasi yang tinggi terhadap penerapan Sistem dan budaya keselamatan di lingkungan *PHE ONWJ*. Namun demikian, menyarankan peningkatan sosialisasi dan pelatihan berkelanjutan mengenai pemutakhiran standar *HSSE* kepada seluruh pekerja dan kontraktor, agar setiap individu memiliki kesadaran *K3* yang kuat dan konsisten dalam menjalankan setiap aktivitas kerja.
- Menyarankan agar program magang mahasiswa tetap dipertahankan dan bahkan ditingkatkan kualitas pembelajarannya. Melibatkan mahasiswa dalam lebih banyak kegiatan lapangan dan proyek *HSSE* strategis akan memberikan kontribusi yang lebih nyata bagi perusahaan sekaligus memperkuat transfer ilmu keselamatan kerja kepada generasi penerus industri migas di masa depan.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR PUSTAKA

- (likelihood, likelihood of impacts (no date) 'Towards quantifying the likelihood of water resource impacts from unconventional gas development'. Available at: <https://doi.org/10.1111/gwat.12825>.
- 'Analisis Risiko dan Kecelakaan, Metode+HIRADC.pdf' (no date).
- Hierarchy of Control, H. of (2019) 'OF CONTROLS', (August), pp. 37–40.
- 'HSSE INDUCTION Zona 5' (2024).
- HSSE, P.R. (2021) 'Pedoman pengelolaan risiko HSSE'.
- HSSE, R.A. (2024) 'IDENTIFIKASI BAHAYA DAN KAJIAN RISIKO ASPEK HSSE , ENERGI , DAN KESELAMATAN PROSES , SERTA PENETAPAN TUJUAN SASARAN DAN PROGRAM (TSP)', (Zona 5).
- <https://share.google/iPJ9YlldABT7edvHe>, : (2025) No Title.
- <https://share.google/mwAnnWl3pf5C4zkFC> (2025) No Title.
- Identification, H. et al. (2022) 'Tugas akhir'.
- ONWJ, Risk Management PTPertamina EP PHE, 2025 (2025) No Title.
- Risk, Determining, I.N. and Demand, A. (no date) 'OR 0463'.
- Risks, severity construction safety (2020) 'Identifying high-frequency – low-severity construction safety risks : an empirical study based on official supervision reports in Shanghai', (1936). Available at: <https://doi.org/10.1108/ECAM-07-2020-0581>.
- Studi, P. et al. (2024) 'Manajemen risiko industri minyak bumi dan gas pada proses industri dan manajemen risiko', 1(1), pp. 32–41.
- 'Top Risk HSSE Operational dan Top MAH Q3 2025 Zona 5' (no date).

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

Lampiran 1 Daftar Isian Praktik Kerja Industri

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa : BINTANG SURYADI
NIM : 2202411018
Program studi : D4 TEKNOLOGI REKAYA MANUFAKTUR
Tempat Praktik Kerja Lapangan
Nama Perusahaan/Industri : PT.Pertamina EP PHE-ONWJ Regional 2 Zona 5
Alamat Perusahaan/Industri : RDTX Square, Jl. Prof. DR. Satrio No.164, RT.4/RW.4, Karet
Semanggi, Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12930

Depok, 28 November 2025

Bintang Suryadi
NIM : 2202411018

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425

Telpon (021) 72700036, Hunting, Fax (021) 72700034

Laman: <http://www.pni.ac.id>, Pos-el: humas@pni.ac.id

Nomor : 9379/PL3/PK.01.09/2025

29 Juli 2025

Lampiran : 1 Berkas

Hal : Permohonan Praktik Kerja Lapangan
di PT. PERTAMINA EP RAGIONAL
2 ZONA 5 (PHE Offshore North West
Java)

Yth. Human Resources Development

PT. PERTAMINA EP RAGIONAL 2 ZONA 5 (PHE Offshore North West Java)

RDTX Square Lantai 15-27, Jl. Prof. Dr. Satrio

No.164, Desa/Kelurahan Karet Semanggi,Kec.

Setiabudi, Kota Adm. Jakarta Selatan, Prov. DKI

Jakarta.

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi S1 Tr Teknologi Rekayasa Manufaktur Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan *On Job Training (OJT)* atau Praktik Kerja Lapangan pada semester VII (Tujuh).

Oleh karena itu kami mohon kesediaan Bapak / Ibu agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktik Kerja Lapangan di **PT. PERTAMINA EP RAGIONAL 2 ZONA 5 (PHE Offshore North West Java)**, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Bintang Suryadi	2202411018	25 Agustus s/d 28 November 2025	S1 Tr Teknologi Rekayasa Manufaktur

Demikian atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

a.n. Direktur
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan
u.b.
Ketua Jurusan



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

Tembusan:

1. Direktur;
 2. Wakil Direktur Bidang Akademik;
 3. Kabag. Keuangan dan Umum;
 4. Kasubbag. Umum
- 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



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 Surat Penerimaan Praktik Kerja Lapangan



Jakarta, 28 Agustus 2025
No. 1108/PEP51120/2025-S8

Lampiran : -

Perihal : Penerimaan Kerja Praktik (KP) Mahasiswa Atas Nama Sdr Bintang Suryadi

Yang terhormat,
a.n. Direktur Wadir Bidang Kemahasiswaan
Program Studi S1 Tr Teknologi Rekayasa Manufaktur
Politeknik Negeri Jakarta
Jakarta

Mengacu surat a.n. Direktur Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan, Program Studi S1 Tr Teknologi Rekayasa Manufaktur, Politeknik Negeri Jakarta tanggal 29 Juli 2025 Permohonan Kerja Praktik, bersama ini disampaikan bahwa permohonan disetujui dan kami telah menunjuk pekerja sebagaimana disebut di bawah untuk bertindak sebagai pembimbing.

No.	Nama	NIM	Nama Pembimbing
1.	Bintang Suryadi	2202411018	Bpk Taufik Akbar Dermawan - 19050975

Adapun Fungsi penempatan HSSE, Zona 5, Regional 2, PT Pertamina EP (PEP), terhitung Rabu, 03 September 2025 – Selasa, 26 November 2025.

Sebelum pelaksanaan KP, mahasiswa terkait agar memastikan bahwa semua persyaratan administrasi (surat pengantar dari kampus, proposal, CV/resume, transkrip nilai terakhir, KTP, Kartu Mahasiswa dan Hasil MCU), di dalam satu file soft copy dengan format pdf. File agar diberi nama dengan ketentuan penamaan sbb: Permohonan KP_nama lengkap pemohon_prodi-institusi, lalu dikirimkan melalui alamat email TAL Regional 2 pep-student.regional2@pertamina.com

Setelah pelaksanaan KP selesai, mahasiswa bersangkutan agar mempresentasikan hasil pelaksanaan KP dan memberikan laporan secara tertulis kepada perusahaan. Pertamina EP tidak memungut biaya apapun untuk pelaksanaan Kerja Praktik ini.

Demikian disampaikan, atas bantuan dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Manager HCBP Regional 2,



Muhammad Indra Kusumah



Regional 2 PEP
RDTX Square LL.21 -29
Jalan Dr. Satrio No.164
Jakarta Selatan 12950
T+ 62 21 57974000 F+ 62 21 57946272
www.pertamina-ep.com





Lampiran 4 Daftar Hadir Praktik Kerja Industri

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

ABSENSI KP						
Nama siswa	:	Bintang Suryadi				
Nim	:	2202411018				
Universitas	:	POLITEKNIK NEGERI JAKARTA				
Periode	:	03 September	s/d	30 November		
Kegiatan	:	Kerja Praktik/KP				
Perusahaan	:	Regional 2-SHU (PEP)				
Lokasi penempatan	:	Upstream Reg 2 Zona 5 Offshore				
Fungsi penempatan	:	Zona 5				
Departemen	:	Production & Projects				
Nama Mentor	:					
Nama Manager	:					
No	Tanggal	Uraian kegiatan	Pelaksanaan		Paraf	
			WFO	WFH	Mentee	Mentor
1	03/09/25	Introduction	✓		<i>Bah</i>	<i>lg</i>
2	08/08/25	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi MB2), Meeting yang dilakukan setiap minggu, dan meeting terkait acara AUDIT SUPREME yang akan dilaksanakan pada bulan Oktober	✓		<i>Bah</i>	<i>lg</i>
3	09/08/25	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi MB2)	✓		<i>Bah</i>	<i>lg</i>
4	10/09/25	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi MB2)	✓		<i>Bah</i>	<i>lg</i>
5	11/09/25	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi mike-mike)	✓		<i>Bah</i>	<i>lg</i>
6	12/09/25	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi mike-mike)	✓		<i>Bah</i>	<i>lg</i>
7	15/09/25	Meeting yang dilakukan setiap senin, dan meeting terkait acara Townhall dan AUDIT SUPREME, Membuat laporan HIRADC (Lokasi mike-mike)	✓		<i>Bah</i>	<i>lg</i>
8	16/09/25	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi mike-mike)	✓		<i>Bah</i>	<i>lg</i>
9	17/09/25	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi mike-mike)	✓		<i>Bah</i>	<i>lg</i>
10	18/09/25	Acara Townhall dan membantu menjadi panitia, Sebagai runner mic	✓		<i>Bah</i>	<i>lg</i>
11	19/09/25	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi mike-mike)	✓		<i>Bah</i>	<i>lg</i>

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta


Hak Cipta :

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

<h1>ABSENSI KP</h1>						
Nama siswa	:	Bintang Suryadi				
Nim	:	2202411018				
Universitas	:	POLITEKNIK NEGERI JAKARTA				
Periode	:	03 September	s/d	30 November		
Kegiatan	:	Kerja Praktik/KP				
Perusahaan	:	Regional 2-SHU (PEP)				
Lokasi penempatan	:	Upstream Reg 2 Zona 5 Offshore				
Fungsi penempatan	:	Zona 5				
Departemen	:	Production & Projects				
Nama Mentor	:					
Nama Manager	:					
No	Tanggal	Uraian kegiatan	Pelaksanaan		Paraf	
			WFO	WFH	Mentee	Mentor
12	22/09/25	Meeting yang dilakukan setiap Senin, dan meeting terkait acara AUDIT SUPREME, Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi OPF Balongan)	✓			
13	23/09/25	meeting terkait acara AUDIT SUPREME, Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi OPF Balongan)	✓			
14	24/09/25	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi OPF Balongan)	✓			
15	25/09/25	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi KLA)	✓			
16	26/09/25	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi KLA) dan Membantu membuat Form untuk PEKA (Pengamatan Keselamatan Kerja)	✓			
17	29/09/25	Meeting yang dilakukan setiap senin, dan meeting terkait acara Townhall dan AUDIT SUPREME, Membuat laporan HIRADC (Lokasi UNIFORM)	✓			
18	28/09/25	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru HIRADC (Lokasi UNIFORM)	✓			
19	30/09/25	Belajar Contractor Safety Management System (CSMS)	✓			
25	01/10/25	Belajar Contractor Safety Management System (CSMS)	✓			
26	02/10/25	Meeting terkait acara Audit SUPREME	✓			



- 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

						
ABSENSI KP						
Nama siswa	:	Bintang Suryadi				
Nim	:	2202411018				
Universitas	:	POLITEKNIK NEGERI JAKARTA				
Periode	:	03 September	s/d	30 November		
Kegiatan	:	Kerja Praktik/KP				
Perusahaan	:	Regional 2-SHU (PEP)				
Lokasi penempatan	:	Upstream Reg 2 Zona 5 Offshore				
Fungsi penempatan	:	Zona 5				
Departemen	:	Production & Projects				
Nama Mentor	:					
Nama Manager	:					
No	Tanggal	Uraian kegiatan	Pelaksanaan		Paraf	
			WFO	WFH	Mentee	Mentor
29	03/10/25	Belajar Contractor Safety Management System (CSMS)	✓		BH	CO
30	06/10/25	Safety Meeting	✓		BH	CO
31	07/10/25	Menyicil Penyusunan presentasi	✓		BH	CO
32	08/10/25	Menyicil Penyusunan presentasi	✓		BH	CO
33	09/10/25	Meeting Persiapan Audit SUPREME	✓		BH	CO
34	10/10/25	Meeting Persiapan Audit SUPREME	✓		BH	CO
35	13/10/25	Membantu persiapan opening audit seperti menyiapkan laptop,kabel dan yang berhubungan dengan layar	✓		BH	CO
36	14/10/25	Membantu proses audit yaitu menjadi admin room	✓		BH	CO
37	15/10/25	Membantu proses audit yaitu menjadi admin room	✓		BH	CO
38	16/10/25	Membantu proses audit yaitu menjadi admin room	✓		BH	CO
39	17/10/25	Membantu persiapan Closing audit seperti menyiapkan laptop,kabel dan yang berhubungan dengan layar	✓		BH	CO
40	20/10/25	Safety Meeting	✓		BH	CO
41	21/10/25	Meeting Membahasa temuan dokumen audit SUPREME	✓		BH	CO



© 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

ABSENSI KP						
Nama siswa	: Bintang Suryadi					
Nim	: 2202411018					
Universitas	: POLITEKNIK NEGERI JAKARTA					
Periode	: 03 September	s/d	: 30 November			
Kegiatan	: Kerja Praktik/KP					
Perusahaan	: Regional 2-SHU (PEP)					
Lokasi penempatan	: Upstream Reg 2 Zona 5 Offshore					
Fungsi penempatan	: Zona 5					
Departemen	: Production & Projects					
Nama Mentor	:					
Nama Manager	:					
No	Tanggal	Uraian kegiatan	Pelaksanaan		Paraf	
			WFO	WFO	Mentee	Mentor
43	22/10/25	Menyicil Penyusunan presentasi	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
44	23/10/25	Belajar mengenai risk management	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
45	24/10/25	Meeting Verifikasi temuan audir SUPREME	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
46	27/10/25	Safety Meeting	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
47	28/10/25	Persiapan perlengkapan APD untuk visit site	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
48	29/10/25	Persiapan perlengkapan APD untuk visit site	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
49	30/10/25	Menyicil Penyusunan presentasi	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
50	31/10/25	Menyicil Penyusunan laporan magang	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
51	03/11/25	Meeting Safety	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
52	04/11/25	Menyicil Penyusunan presentasi	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
53	05/11/25	Membuat broadcast CLSR dan 9 Perilaku wajib	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
54	06/11/25	Membuat broadcast CLSR dan 9 Perilaku wajib	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
55	07/11/25	Membuat broadcast CLSR dan 9 Perilaku wajib	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
56	10/11/25	Meeting Safety, Meeting Audit CSMS	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>



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

ABSENSI KP						
Nama siswa	:	Bintang Suryadi				
Nim	:	2202411018				
Universitas	:	POLITEKNIK NEGERI JAKARTA				
Periode	:	03 September	s/d	30 November		
Kegiatan	:	Kerja Praktik/KP				
Perusahaan	:	Regional 2-SHU (PEP)				
Lokasi penempatan	:	Upstream Reg 2 Zona 5 Offshore				
Fungsi penempatan	:	Zona 5				
Departemen	:	Production & Projects				
Nama Mentor	:					
Nama Manager	:					
No	Tanggal	Uraian kegiatan	Pelaksanaan		Paraf	
			WFO	WFH	Mentee	Mentor
57	11/11/25	Menyicil Penyusunan laporan magang	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
58	12/11/25	Menyicil Penyusunan laporan magang	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
59	13/11/25	Menyicil Penyusunan presentasi	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
60	14/11/25	Menyicil Penyusunan presentasi	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
61	17/11/25	Meeting Safety	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
62	18/11/25	Membantu merencanakan kegiatan bulan K3 dari PHE ONWJ	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
63	19/11/25	Mengikuti Meeting Pembahasan feedback Audit SUPREME	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
64	20/11/25	Pembahasan Bersama mentor terkait Magang	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
65	21/11/25	Menyicil Penyusunan presentasi	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>
66	24/11/25	Meeting Safety, Penyusunan Laporan Magang	✓		<i>BA</i>	<i>CO</i>



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

ABSENSI KP						
Nama siswa	:	Bintang Suryadi				
Nim	:	2202411018				
Universitas	:	POLITEKNIK NEGERI JAKARTA				
Periode	:	03 September	s/d	30 November		
Kegiatan	:	Kerja Praktik/KP				
Perusahaan	:	Regional 2-SHU (PEP)				
Lokasi penempatan	:	Upstream Reg 2 Zona 5 Offshore				
Fungsi penempatan	:	Zona 5				
Departemen	:	Production & Projects				
Nama Mentor	:					
Nama Manager	:					
No	Tanggal	Uraian kegiatan	Pelaksanaan		Paraf	
			WFO	WFH	Mentee	Mentor
57	25/11/25	Penyusunan Laporan Magang	✓			
58	26/11/25	Penyusunan Laporan Magang	✓			
59	27/11/25	Pembuatan Slide Presentasi keperluan penyelesaian magang	✓			
60	28/11/25	Pembuatan Slide Presentasi keperluan penyelesaian magang	✓			

Mentor,

Taufik Akbar Dermawan

Jakarta, 28 November 2025
Mentee,

Bintang Suryadi



Lampiran 5 Catatan Harian Praktik Kerja Industri

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

Tanggal	Uraian Kegiatan
03/09/2025	Introduction
08/08/2025	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi MB2), Meeting yang dilakukan setiap minggu, dan meeting terkait secara AUDIT SUPREME yang dilakukan pada bulan Oktober.
09/08/2025	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi MB2)
10/09/2025	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi MB2)
11/09/2025	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi mike - mike)
12/09/2025	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi mike - mike)
15/09/2025	Meeting yang dilakukan setiap senin, dan meeting terkait acara Townhall dan AUDIT SUPREME, Membuat laporan <i>HIRADC</i> (Lokasi mike – mike)
16/09/2025	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi mike - mike)
17/09/2025	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi mike - mike)
18/09/2025	Acara Townhall dan membantu menjadi panitia, Sebagai runner mic
19/09/2025	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi mike - mike)
22/09/2025	Meeting yang dilakukan setiap senin, dan meeting terkait acara Townhall dan AUDIT SUPREME, Membuat laporan <i>HIRADC</i> (Lokasi OPF Balongan)
23/09/2025	Meeting terkait acara AUDIT SUPREME, Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi OPF Balongan)
24/09/2025	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi OPF Balongan)
25/09/2025	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi KLA)

Hak Cipta :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

26/09/2025	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi KLA) dan Membantu membuat Form untuk PEKA (Pengamatan Keselamatan Kerja)
29/09/2025	Meeting yang dilakukan setiap senin, dan meeting terkair acara Townhall dan AUDIT SUPREME, Membuat laporan <i>HIRADC</i> (Lokasi UNIFORM)
28/09/2025	Migrasi data yang sudah ada ke bentuk terbaru <i>HIRADC</i> (Lokasi UNIFORM)
30/09/2025	Belajar Contractor Safety Management System (CSMS)
01/10/2025	Belajar Contractor Safety Management System (CSMS)
02/10/2025	Meeting terkait acara Audit SUPREME
03/10/2025	Belajar Contractor Safety Management System (CSMS)
06/10/2025	Safety Meeting
07/10/2025	Menyicil Penyusunan presentasi
08/10/2025	Menyicil Penyusunan presentasi
09/10/2025	Meeting Persiapan Audit SUPREME
10/10/2025	Meeting Persiapan Audit SUPREME
13/10/2025	Membantu persiapan opening audit seperti menyiapkan laptop,kabel dan yang berhubungan dengan layer
14/10/2025	Membantu proses audit yaitu menjadi admin room
15/10/2025	Membantu proses audit yaitu menjadi admin room
16/10/2025	Membantu proses audit yaitu menjadi admin room
17/10/2025	Membantu persiapan Closing audit seperti menyiapkan laptop,kabel dan yang berhubungan dengan layer
20/10/2025	Safety Meeting
21/10/2025	Meeting Membahasa temuan dokumen audit SUPREME
22/10/2025	Menyicil Penyusunan presentasi
23/10/2025	Belajar mengenai risk management
24/10/2025	Meeting Verifikasi temuan audir SUPREME
27/10/2025	Safety Meeting
28/10/2025	Persiapan perlengkapan APD untuk visit site
29/10/2025	Persiapan perlengkapan APD untuk visit site



© 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

30/10/2025	Menyicil Penyusunan presentasi
31/10/2025	Menyicil Penyusunan laporan magang
03/11/2025	Meeting Safety
04/11/2025	Menyicil Penyusunan presentasi
05/11/2025	Membuat broadcast CLSR dan 9 Perilaku wajib
06/11/2025	Membuat broadcast CLSR dan 9 Perilaku wajib
07/11/2025	Membuat broadcast CLSR dan 9 Perilaku wajib
10/11/2025	Meeting Safety, Meeting Audit CSMS
11/11/2025	Menyicil Penyusunan laporan magang
12/11/2025	Menyicil Penyusunan laporan magang
13/11/2025	Menyicil Penyusunan presentasi
14/11/2025	Menyicil Penyusunan presentasi
17/11/2025	Meeting Safety
18/11/2025	Membantu merencanakan kegiatan bulan K3 dari <i>PHE ONWJ</i>
19/11/2025	Mengikuti Meeting Pembahasan feedback Audit SUPREME
20/11/2025	Pembahasan Bersama mentor terkait Magang
21/11/2025	Menyicil Penyusunan presentasi
24/11/2025	Meeting Safety, Penyusunan Laporan Magang
25/11/2025	Penyusunan Laporan Magang
26/11/2025	Penyusunan Laporan Magang
27/11/2025	Pembuatan Slide Presentasi keperluan penyelesaian magang
28/11/2025	Pembuatan Slide Presentasi keperluan penyelesaian magang

Jakarta, 30 November 2025

Pembimbing Industri

Taufik Akbar Dermawan



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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Bintang Suryadi	
NIM	:	2202411018	
Program Studi	:	Teknologi Rekayasa Manufaktur	
Subjek	:	Praktik Kerja Industri	
Judul	:	TOP RISK DATA MANAJEMEN RISIKO DALAM ASPEK KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) DI LINGKUNGAN PT PERTAMINA EP REGIONAL 2 ZONA 5	
Pembimbing	:	Dr. Candra Damis Widiawaty, S.T.P., M.T.	
No.	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1)	05 Nov 2025 dan 20 Nov 2025	Memberi arahan untuk menyusun laporan dengan rapih, berdiskusi untuk pemilihan Judul.	
2)	26 Nov 2025 dan 1 Des 2025	di bimbing untuk memilih judul yang cocok dan diberi masukan untuk memilih judul yg cocok	
3)	8 Des 2025 dan 10 Des 2025	Menampaikan hasil judul yang sudah diambil, dan menjelaskan RAB 1-3, dan diberi arahan untuk pengisian BAB 1-3 yang masih salah/kurang benar	
4)	11 Des 2025 dan 12 Des 2025	Menampaikan hasil arahan dari Pembimbing dari bimbingan & belumsisa dan fiksasi BAB 1-3	
5)	13 Des 2025	FIKSASI hasil dari laporan mulai dari isi BAB 1-4 dan penulisan dari laporan OJT yang dibuat	

Hak Cipta :

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



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

Nama Industri / Perusahaan : PT.Pertamina EP PHE-ONWJ Regional 2 Zona 5

Alamat Industri / Perusahaan : RDTX Square, Jl. Prof. DR. Satrio No.164, RT.4/RW.4, Karet
Semanggi, Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta Selatan, Daerah
Khusus Ibukota Jakarta 12930

Nama Mahasiswa : Bintang Suryadi

Nomor Induk Mahasiswa : 2202411018

Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Manufaktur

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	95	-
2.	Kerja sama	95	-
3.	Pengetahuan	90	-
4.	Inisiatif	95	-
5.	Keterampilan	95	-
6.	Kehadiran	100	-
	Jumlah	570	-
	Nilai Rata-rata	95	-

Jakarta, 28 November 2025

Pembimbing Industri

Taufik Akbar Dermawan

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No.	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)	100				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	95				
3	Bahasa Inggris		75			Ditingkatkan.
4	Penggunaan teknologi informasi	95				
5	Komunikasi	95				
6	Kerjasama tim	100				
7	Pengembangan diri	100				
Total						660

Jakarta, 28 November 2025
Pembimbing Industri

Taufik Akbar Dermawan

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

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT.Pertamina EP PHE-ONWJ Regional 2 Zona 5
Alamat Industri : RDTX Square, Jl. Prof. DR. Satrio No.164, RT.4/RW.4, Karet
Semanggi, Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus
Ibukota Jakarta 12930

Nama Pembimbing : Taufik Akbar Dermawan
Jabatan : Analyst Occupational Safety
Nama Mahasiswa : Bintang Suryadi

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 :

*Perlu ditingkatkan pengetahuan terkait
Industri Minyak dan Gas serta kemampuan
dalam Bahasa Inggris.*

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

*Perlu dipertimbangkan terkait materi - materi
pengenalan Industri - Industri kepada
mahasiswa (seperti Industri Minyak dan gas,
dabung, manufaktur, dll).*


Jakarta, 28 November 2025

Pembimbing Industri

(Taufik Akbar Dermawan)

**FORMULIR PENILAIAN PELAKSANAAN TUGAS AKHIR/KERJA PRAKTEK
PT PERTAMINA EP**

LEMBAR PENILAIAN

NAMA PESERTA: BINTANG SURYADI		JUDUL : Analisis Pengelolaan Data Manajemen Bisnis Dalam Aspek K3 di Lingkungan PT. Pertamina EP Regional 2 Zona 5			
NAMA PERGURUAN TINGGI / SEKOLAH : POLITEKNIK NEGERI JAKARTA					
UNSUR PENILAIAN		BOBOT	NILAI*	KONVERSI**	KETERANGAN
A. PRESENTASI					
1. PENAMPILAN		1	100 x 1 = 100	A	-
2. PENGGUNAAN WAKTU		1	90 x 1 = 90	A	-
3. PENGGUNAAN BAHASA		2	90 x 2 = 180	A	-
4. PENGGUNAAN SARANA PRESENTASI		1	95 x 1 = 95	A	-
5. PENGUASAAN MATERI		5	92 x 5 = 460	A	-
NILAI PRESENTASI = SUB TOTAL PRESENTASI / 10				92,5	
B. MATERI & INISIATIF					
1. KUALITAS MATERI		4	95 x 4 = 380	A	-
2. INISIATIF & INOVASI		6	90 x 6 = 540	A	-
NILAI MATERI & INISIATIF = SUB TOTAL MATERI & INISIATIF / 10				92	
**NILAI TOTAL = NILAI PRESENTASI + NILAI MATERI & INISIATIF / 2				92,25	
CATATAN : *) SKALA NILAI ANTARA 0 - 90				PENILAI, 	
				Tanggal: 28 November 2015	

**) KONVERSI
A : 80 - 90 = Baik Sekali
B : 71 - 79 = Baik
C : 60 - 70 = Cukup
D : > 60 = Kurang

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- 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. Penulisan tidak meruikan kepentingan vana wajar Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 1

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

Nama Industri/Perusahaan : PT Pertamina EP PHE-ONWJ Regional 2 Zona 5

Alamat Industri : RDTX Square, Jl. Prof. DR. Satrio No.164, RT.4/RW.4,
Karet Semanggi, Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta
Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12930

Nama Mahasiswa : Bintang Suryadi

Nomor Induk Mahasiswa : 2202411018

Program Studi : Teknologi Rekayasa Manufaktur

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	85	
2.	Kesimpulan dan saran		
3.	Sistematika penulisan		
4.	Struktur bahasa		
Jumlah		85	
Nilai rata-rata		85	

Depok, 15 Desember 2025

Pembimbing Jurusan

Dr. Candra Damis Widlawaty, S.T.P., M.T.
NIP. 19820105 2014 04 2601



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 7 Dokumentasi Penilaian Peraktik Kerja Industri

Hak Cipta :

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Penautipan tidak meruotikan kepentingan yang wajar 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 meruikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

