



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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

INSPEKSI TEKNIS DAN ANALISIS KELAIKAN

OPERASIONAL TANGKI PENYIMPANAN 110-KO1-A

SESUAI STANDAR API 653



Disusun Oleh:

Ivan Mulyadi Hutabarat

2302311172

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2026



LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama : Ivan Mulyadi Hutabarat
NIM : 2302311172
Jurusan : Teknik Mesin
Parodi : D3 Teknik Mesin
Perguruan tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 18 Februari 2026 – 18 Mei 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan
Teknik Mesin

Kepala Program Studi
D3 Teknik Mesin



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

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

Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama : Ivan Mulyadi Hutabarat
NIM : 2302311172
Jurusan : Teknik Mesin
Prodi : D3 Teknik Mesin
Perguruan tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 18 Februari 2026 – 18 Mei 2026

Mengetahui

Pembimbing Magang Industri

**SERTEK
INDONESIA**

Suprayitno, S.T.
Inspection Manager

Dosen Pembimbing

Ir. Sepriandi Parningotan, S.T., M.T., IPM.
NIP.199409072024061001

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

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Magang Industri dan menyelesaikan Laporan Magang Industri di PT. Serayu Teknologi Indonesia dengan baik tanpa ada halangan apapun.

Penyusunan laporan Magang Industri ini berdasarkan data-data yang diperoleh selama melaksanakan Magang Industri, buku pedoman, serta data-data atau keterangan dari pembimbing maupun staf di tempat magang. Dalam penyusunan laporan Magang Industri ini, penulis banyak menerima dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT. yang telah memberikan banyak nikmat sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Kedua Orang Tua saya yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat dimanapun dan kapanpun saya berada.
3. Bapak Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Ibu Nabila Yudisha, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi D3 Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
5. Bapak Ir. Sepriandi Parningotan, S.T., M.T., IPM. selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan Politeknik Negeri Jakarta.
6. Bapak Umar Bakri, selaku direktur utama PT. Serayu Teknologi Indonesia.
7. Bapak Imam Taqiyudin, selaku Komisaris PT. Serayu Teknologi Indonesia.



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

8. Bapak Dwiyanto Nugroho, Selaku Business Support Manager PT. Serayu Teknologi Indonesia.
9. Bapak Suprayitno, selaku Operation Manager PT. Serayu Teknologi Indonesia.
10. Ibu Suhesti Forsela, selaku Manager Inspeksi PT. Serayu Teknologi Indonesia.
11. Bapak/ibu karyawan PT. Serayu Teknologi Indonesia yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini.
12. Seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang turut membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis serta pembaca pada umumnya.

Jakarta, 23 April 2026

Ivan Mulyadi Hutabarat
NIM. 2302311172



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

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	i
LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN ..	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	3
1.4.1 Bagi Mahasiswa	3
1.4.2 Bagi Politeknik Negeri Jakarta	3
1.4.3 Bagi PT Serayu Teknologi Indonesia	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.2.1 Visi Perusahaan	6
2.2.2 Misi Perusahaan	6
2.3 Nilai - Nilai Inti Perusahaan.....	6
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	7
2.5 Lokasi Perusahaan	9
2.6 Bidang Usaha dan Layanan Jasa.....	10
2.6.1 Sektor Industri.....	10
2.6.2 Sektor Bangunan Gedung	15
2.6.3 Solusi Keberlanjutan	18
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	20
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	20
3.1.1 Waktu dan Tempat.....	20



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

3.1.2 Bidang Kerja	20
3.2 Persiapan	20
3.2.1 Prosedur Kerja	21
3.2.2 Persiapan Peralatan	21
3.2.3 Tahapan Pelaksanaan	24
3.3 Area Studi	25
3.3.1 Ruang Lingkup Inspeksi Tangki Timbun	25
3.3.2 Standar Acuan Inspeksi.....	27
3.4 Hasil dan Pembahasan Teknis.....	27
3.4.1 Deskripsi Objek Inspeksi	28
3.4.2 Hasil Pemeriksaan Visual dan Pengujian NDT	28
3.4.3 Pengukuran dan Analisis Integritas Struktur.....	35
3.4.4 Evaluasi dan Rekomendasi Teknis	38
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	40
4.1 Kesimpulan	40
4.2 Saran	40
4.2.1 Untuk Politeknik Negeri Jakarta (Kampus)	40
4.2.2 Untuk Perusahaan	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	43

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT Serayu Teknologi Indonesia.....	4
Gambar 2.3 Lokasi Kantor Utama PT Serayu Teknologi Indonesia	9
Gambar 2.4 Lokasi Kantor Operasional PT Serayu Teknologi Indonesia.....	9
Gambar 3.1 Ultrasonic Thickness Gauge	21
Gambar 3.2 Pit Gauge.....	22
Gambar 3.3 Vakum Box Set	22
Gambar 3.4 Magnetic Flux Leakage.....	23
Gambar 3.5 Drone Voliro	23
Gambar 3.6 Total Station.....	24
Gambar 3.7 Senter Kepala	24
Gambar 3.8 Storage Tank 110-KO1-A	25
Gambar 3.9 Sketsa pembagian ring dinding (shell course) 1 sampai 6	26
Gambar 3.10 Denah penomoran pelat dasar tangki	26
Gambar 3.11 Denah pemetaan penomoran pelat atap.....	27
Gambar 3.12 Nameplate Tangki 110-KO1-A.....	28
Gambar 3.13 Hasil Inspeksi Visual dan Kerusakan Fondasi Tangki.....	29
Gambar 3.14 Temuan Korosi Tingkat Ringan hingga Sedang serta Pemudaran Cat pada Area Perpipa-an, Dinding, Nozel, dan Tangga Tangki	30
Gambar 3.15 Dokumentasi Hasil Inspeksi Visual Internal Tangki.....	31
Gambar 3.16 Pemetaan titik lokasi pengujian Liquid Penetrant pada sambungan las pelat dasar dan dinding tangki.	32
Gambar 3.17 Indikasi Penipisan Pelat Dasar Hasil Pindaian MFL pada Plate	34
Gambar 3.18 Diskontinuitas Tata Letak Lantai Tangki.....	34
Gambar 3.19 Hasil pengujian Vacuum Box pada Sambungan Las Pelat Dasar	35
Gambar 3.20 Sketsa Lokasi Survei Plumbness.....	37



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 TABEL

Tabel 2.1 Metode Testing untuk building assessment pada setiap aspek	15
Tabel 3.1 Kemiringan Tangki Maksimum Hasil Pengukuran	37





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

Pendidikan vokasi pada jenjang Diploma III (D3) Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta dirancang untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi teknis kuat dan siap menghadapi tantangan di dunia kerja. Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan program wajib yang berfungsi sebagai jembatan untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan di bangku kuliah ke dalam praktik nyata di industri. Melalui program ini, mahasiswa diharapkan dapat memahami standar operasional prosedur, budaya kerja profesional, serta teknologi terbaru yang diterapkan di lapangan secara langsung.

Dalam lingkup teknik mesin, integritas mekanis dan keselamatan operasional peralatan industri merupakan faktor utama yang tidak dapat dikompromikan. Risiko kecelakaan kerja dan kegagalan struktur menuntut adanya pengawasan ketat melalui proses inspeksi, pengujian, dan sertifikasi secara berkala. Peran lembaga inspeksi teknis sebagai pihak ketiga menjadi sangat krusial untuk menjamin bahwa setiap peralatan dan infrastruktur industri telah memenuhi regulasi nasional maupun standar internasional demi menjaga kelangsungan operasional yang aman dan efisien.

PT Serayu Teknologi Indonesia (Sertek) merupakan salah satu perusahaan jasa teknik yang memfokuskan layanannya pada inspeksi, pengujian, dan sertifikasi sejak didirikan pada tahun 2017. Sebagai perusahaan yang didukung oleh lebih dari 50 tenaga ahli profesional dan telah sukses menangani lebih dari 500 proyek di berbagai sektor industri hingga merambah pasar internasional, Sertek menjunjung tinggi nilai-nilai inti yaitu *Integrity, Passion, Trust*, dan *Excellence*. Kapabilitas perusahaan diperkuat dengan pengakuan dari berbagai otoritas, kepemilikan kualifikasi internasional seperti API (*American Petroleum Institute*), serta implementasi sistem manajemen mutu ISO dan standar K3 yang sangat ketat.

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

Pelaksanaan praktik kerja lapangan pada Divisi Inspeksi di PT Serayu Teknologi Indonesia memberikan kesempatan bagi penulis untuk terlibat langsung dalam alur kerja teknis profesional, mulai dari pemeriksaan fisik di lapangan hingga pengolahan data laporan kelaikan teknis. Pengalaman praktis ini memberikan wawasan mendalam yang relevan dengan disiplin ilmu teknik mesin dan menjadi dasar utama dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini. Fokus laporan diarahkan pada pemahaman prosedur inspeksi teknis yang bertujuan menjamin keamanan serta keandalan aset industri sesuai dengan standar teknis yang berlaku.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada:

Waktu	: 18 Februari 2026 – 18 Mei 2026
Tempat	: PT. Serayu Teknologi Indonesia
Area Praktik	: Divisi Inspeksi

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini adalah:

- 1) Menerapkan ilmu teori dan praktik yang telah didapat di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya.
- 2) Mempelajari alur kerja dan Standar Operasional Prosedur (SOP) di Divisi Inspeksi PT Serayu Teknologi Indonesia.
- 3) Menambah wawasan dan keterampilan teknis mengenai proses inspeksi serta pengujian peralatan di lapangan.
- 4) Memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah Praktik Kerja Lapangan pada program studi Diploma 3 Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.



Hak Cipta :

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

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini adalah:

1.4.1 Bagi Mahasiswa

- 1) Meningkatkan wawasan teknis dan keterampilan praktis di bidang inspeksi teknik.
- 2) Melatih kedisiplinan dan profesionalisme dalam lingkungan kerja industri.
- 3) Memperoleh gambaran nyata mengenai dunia kerja yang akan dihadapi setelah lulus.

1.4.2 Bagi Politeknik Negeri Jakarta

- 1) Terjalannya kerja sama yang baik antara institusi pendidikan dengan dunia industri.
- 2) Sebagai bahan evaluasi kurikulum agar sesuai dengan kebutuhan industri saat ini.

1.4.3 Bagi PT Serayu Teknologi Indonesia

- 1) Membangun hubungan baik dengan institusi pendidikan sebagai penyedia sumber daya manusia berkualitas.
- 2) Mendapatkan bantuan tenaga kerja dalam mendukung operasional harian perusahaan.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) selama tiga bulan di PT. Serayu Teknologi Indonesia, khususnya pada Divisi Inspeksi Teknik, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Kegiatan PKL memberikan kesempatan bagi penulis untuk membandingkan teori yang didapat di bangku kuliah, seperti mekanika kekuatan material dan metalurgi fisik, dengan praktik nyata di lapangan dalam menilai integritas struktur sebuah peralatan industri.
- 2) Penulis mendapatkan wawasan dan keterampilan praktis dalam pengoperasian inspeksi *Non-Destructive Test* (NDT) yang digunakan dalam standar industri.
- 3) PKL ini membentuk mentalitas profesional, disiplin, dan tanggung jawab dalam bekerja, serta memberikan gambaran nyata mengenai pentingnya aspek Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3L) di lingkungan industri yang memiliki risiko tinggi.
- 4) Penulis memahami peran penting perusahaan jasa inspeksi teknik (PJK3) dalam menjamin keamanan operasional peralatan industri melalui prosedur yang ketat sesuai dengan standar internasional (API/ASME).

4.2 Saran

Berdasarkan pengalaman selama melaksanakan PKL, penulis ingin menyampaikan beberapa saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi berbagai pihak:

4.2.1 Untuk Politeknik Negeri Jakarta (Kampus)

- 1) Disarankan agar materi terkait standar inspeksi internasional (seperti pengenalan dasar API dan ASME) dapat diberikan lebih awal atau

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

melalui mata kuliah agar mahasiswa lebih siap saat memasuki dunia kerja industri.

- 2) Diharapkan adanya koordinasi antara dosen pembimbing kampus dengan pembimbing lapangan di industri agar proses pemantauan progres mahasiswa selama PKL dapat berjalan lebih efektif.

4.2.2 Untuk Perusahaan

- 1) Disarankan agar perusahaan dapat terus memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk terlibat langsung dalam proyek-proyek lapangan guna menambah pengalaman teknis secara nyata.





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 PUSTAKA

American Petroleum Institute. (2014). *API Standard 653: Tank Inspection, Repair, Alteration, and Reconstruction* (5th ed., Addendum 3, November 2023). Washington, DC: API Publishing Services.

American Petroleum Institute. (2020). *API Standard 650: Welded Tanks for Oil Storage* (13th ed.). Washington, DC: API Publishing Services.

American Petroleum Institute. (2020). *API Recommended Practice 575: Inspection Practices for Atmospheric and Low-Pressure Storage Tanks* (4th ed.). Washington, DC: API Publishing Services.

American Petroleum Institute. (2015). *API Standard 2015: Requirements for Safe Entry and Cleaning of Petroleum Storage Tanks*. Washington, DC: API Publishing Services.

American Society of Mechanical Engineers. (2023). *ASME Section V: Non-Destructive Examination*. New York: ASME.

American Society for Nondestructive Testing. (2020). *SNT-TC-1A: Personnel Qualification and Certification in Nondestructive Testing*. Columbus, OH: ASNT.

PT CBI Indonesia. (1991). *Drawing Reference: General Arrangement Tank No. 110 KO1 A/B*. Jakarta.

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

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Dinas OJT






Hak Cipta :

- 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan 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

Lampiran 2. Surat Balasan Perusahaan


EXTERNAL MEMO

Nomor : EXT/STI/HR/1001/2602
Kepada : Peserta Magang Industri
Dari : Dwiyanto Nugroho
Tanggal : 13 Februari 2026
Perihal : Permohonan Magang Industri dari Politeknik Negeri Jakarta

Dengan hormat,

Saya Dwiyanto Nugroho sebagai perwakilan dari PT. Serayu Teknologi Indonesia dengan ini menerima permohonan magang industry atas nama saudara:


- Nama : Ivan Mulyadi Hutabarat
- Prodi : Teknik Mesin
- Waktu Magang : 18 Februari 2026 s/d 18 Mei 2026

Sebagai informasi terkait peraturan dan kompensasi selama magang di PT. Serayu Teknologi Indonesia adalah sebagai berikut :

1. Operational kantor hari senin s/d jumat.
2. Jam masuk kantor jam 08:00 s/d 17:00 WIB.
3. Harus mengikuti semua peraturan perusahaan yang berlaku serta menjaga integritas selama menjadi peserta magang di PT. Serayu Teknologi Indonesia.
4. Mengikuti project yang sedang berjalan di perusahaan dan informasi project serta aplikasi project di dalam dan di luar kantor yang didampingi oleh tim perusahaan dengan harapan peserta magang bisa mengenal industry kerja secara global dan paham mengenai management project, organisasi project sesuai dengan jurusan yang diambil.
5. Berikut kompensasi yang diberikan apabila peserta magang mengikuti kegiatan di dalam dan di luar kantor:
 - Uang saku per bulan sebesar Rp. 700.000
 - Kegiatan di luar lapangan mendapatkan tunjangan allowance sebesar Rp. 50.000 per hari.

Demikian kami sampaikan untuk mendapatkan perhatian.


Jakarta, 13 Februari 2026




Dwiyanto Nugroho
HR-Manager

Tembusan :

1. Direktur PT. Serayu Teknologi Indonesia
2. Arsip

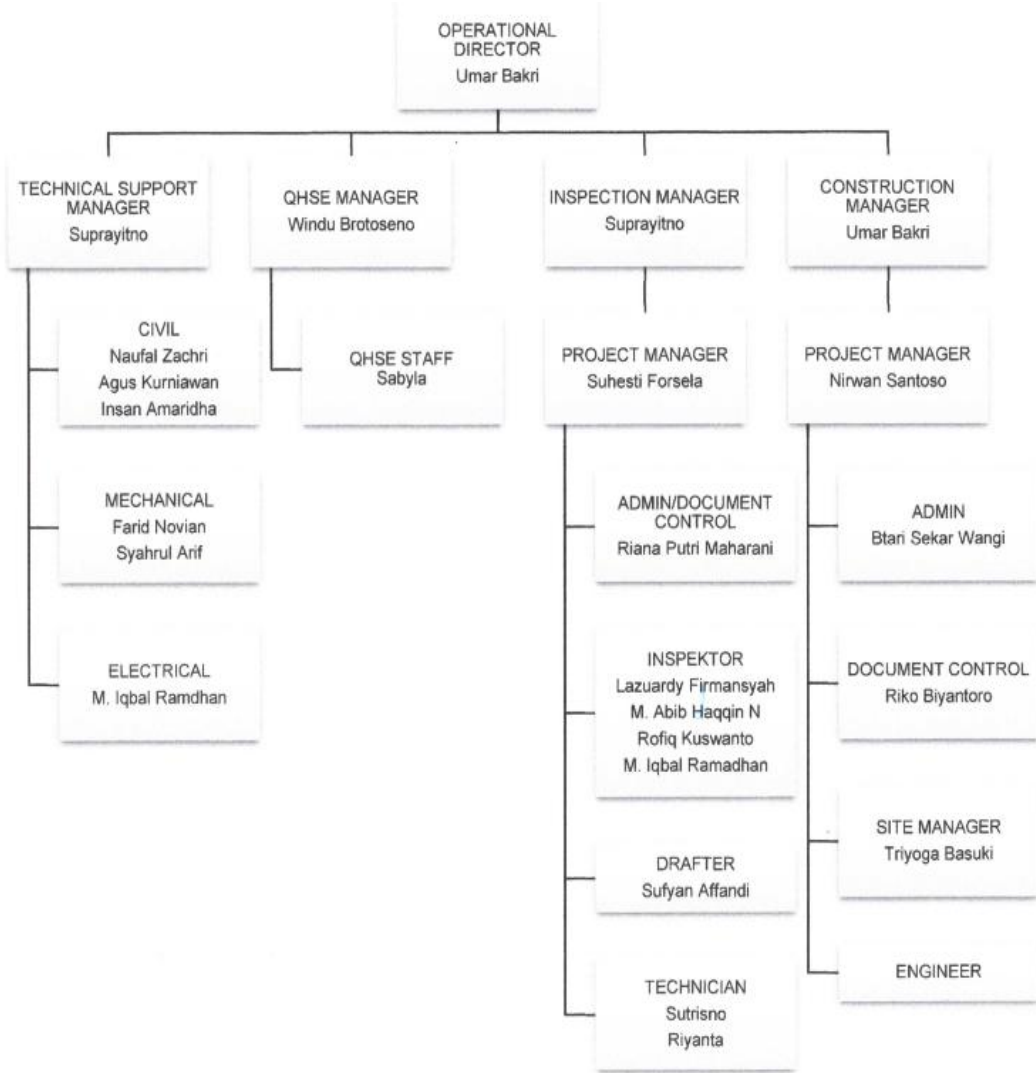
 +6221-22940289
+62-8118385656
 info@sertekindo.com
www.sertekindo.com

 Graha Inspirasi, Jl. Manunggal Pratama No. 8 Cipinang Melayu, DKI – Jakarta 13620
Bukit Golf Cibubur Riverside, Arcadia Raya No. AR 51, Gunung Putri - Bogor 16963
Ruko RFM 07 - No 23 & 29, Cibubur Country - Cikeas - Kab Bogor 16966



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 3. Struktur Organisasi Perusahaan



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 mengummumkan 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

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa : Ivan Mulyadi Hutabarat

NIM : 2302311172

Program studi : D3 Teknik Mesin

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri : PT. Serayu Teknologi Indonesia

Alamat Perusahaan/Industri : Ruko RFM 07 – No 23 & 29, Cibubur

Country – Cikeas – Kab Bogor 16966

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Bogor, 18 Februari 2026

Ivan Mulyadi Hutabarat

NIM : 2302311172



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

No	Hari/Tanggal	Keterangan
1	Rabu, 18 Februari 2026	Hadir
2	Kamis, 19 Februari 2026	Hadir
3	Jum'at, 20 Februari 2026	Hadir
4	Sabtu, 21 Februari 2026	Hari libur perusahaan
5	Minggu, 22 Februari 2026	Hari libur perusahaan
6	Senin, 23 Februari 2026	Hadir
7	Selasa, 24 Februari 2026	X
8	Rabu, 25 Februari 2026	Hadir
9	Kamis, 26 Februari 2026	Hadir
10	Jum'at, 27 Februari 2026	Hadir
11	Sabtu, 28 Februari 2026	Hari libur perusahaan
12	Minggu, 1 Maret 2026	Hari libur perusahaan
13	Senin, 2 Maret 2026	Hadir
14	Selasa, 3 Maret 2026	Hadir
15	Rabu, 4 Maret 2026	Hadir
16	Kamis, 5 Maret 2026	Hadir
17	Jum'at, 6 Maret 2026	Hadir
18	Sabtu, 7 Maret 2026	Hari libur perusahaan
19	Minggu, 8 Maret 2026	Hari libur perusahaan
20	Senin, 9 Maret 2026	Hadir
21	Selasa, 10 Maret 2026	Hadir
22	Rabu, 11 Maret 2026	Hadir
23	Kamis, 12 Maret 2026	Hadir
24	Jum'at, 13 Maret 2026	Hadir
25	Sabtu, 14 Maret 2026	Hari libur perusahaan
26	Minggu, 15 Maret 2026	Hari libur perusahaan
27	Senin, 16 Maret 2026	Hadir
28	Selasa, 17 Maret 2026	Hadir
29	Rabu, 18 Maret 2026	Hadir

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 milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No	Hari/Tanggal	Keterangan
30	Kamis, 19 Maret 2026	Hadir
31	Jum'at, 20 Maret 2026	Hari libur (Idul fitri)
32	Sabtu, 21 Maret 2026	Hari libur (Idul fitri)
33	Minggu, 22 Maret 2026	Hari libur (Idul fitri)
34	Senin, 23 Maret 2026	Hari libur (Idul fitri)
35	Selasa, 24 Maret 2026	Hari libur (Idul fitri)
36	Rabu, 25 Maret 2026	Hadir
37	Kamis, 26 Maret 2026	Hadir
38	Jum'at, 27 Maret 2026	Hadir
39	Sabtu, 28 Maret 2026	Hadir
40	Minggu, 29 Maret 2026	Hari libur perusahaan
41	Senin, 30 Maret 2026	Hadir
42	Selasa, 31 Maret 2026	Hadir
43	Rabu, 1 April 2026	Hadir
44	Kamis, 2 April 2026	Hadir
45	Jum'at, 3 April 2026	Hari libur (Paskah)
46	Sabtu, 4 April 2026	Hari libur perusahaan
47	Minggu, 5 April 2026	Hari libur perusahaan
48	Senin, 6 April 2026	Hadir
49	Selasa, 7 April 2026	Hadir
50	Rabu, 8 April 2026	Hadir
51	Kamis, 9 April 2026	Hadir
52	Jum'at, 10 April 2026	Hadir
53	Sabtu, 11 April 2026	Hari libur perusahaan
54	Minggu, 12 April 2026	Hari libur perusahaan
55	Senin, 13 April 2026	Hadir
56	Selasa, 14 April 2026	Hadir
57	Rabu, 15 April 2026	Hadir
58	Kamis, 16 April 2026	Hadir
59	Jum'at, 17 April 2026	Hadir
60	Sabtu, 18 April 2026	Hari libur perusahaan
61	Minggu, 19 April 2026	Hari libur perusahaan
62	Senin, 20 April 2026	Hadir
63	Selasa, 21 April 2026	Hadir



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

No	Hari/Tanggal	Keterangan
64	Rabu, 22 April 2026	Hadir
65	Kamis, 23 April 2026	Hadir
66	Jum'at, 24 April 2026	Hadir
67	Sabtu, 25 April 2026	Hari libur perusahaan
68	Minggu, 26 April 2026	Hari libur perusahaan
69	Senin, 27 April 2026	Hadir
70	Selasa, 28 April 2026	Hadir
71	Rabu, 29 April 2026	Hadir
72	Kamis, 30 April 2026	Hadir
73	Jum'at, 1 Mei 2026	Hari libur (Hari buruh)
74	Sabtu, 2 Mei 2026	Hari libur perusahaan
75	Minggu, 3 Mei 2026	Hari libur perusahaan
76	Senin, 4 Mei 2026	Hadir
77	Selasa, 5 Mei 2026	Hadir
78	Rabu, 6 Mei 2026	Hadir
79	Kamis, 7 Mei 2026	Hadir
80	Jum'at, 8 Mei 2026	Hadir
81	Sabtu, 9 Mei 2026	Hari libur perusahaan
82	Minggu, 10 Mei 2026	Hari libur perusahaan
83	Senin, 11 Mei 2026	Hadir
84	Selasa, 12 Mei 2026	Hadir
85	Rabu, 13 Mei 2026	Hadir
86	Kamis, 14 Mei 2026	Hari libur (Kenaikan Isa Al Masih)
87	Jum'at, 15 Mei 2026	Hari Libur (Cuti bersama)
88	Sabtu, 16 Mei 2026	Hari libur perusahaan
89	Minggu, 17 Mei 2026	Hari libur perusahaan
90	Senin, 18 Mei 2026	Hadir

Bogor, 18 Mei 2026
Pembimbing Industri


(Suprayitno)



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

No	Tanggal	Uraian kegiatan
1.	Rabu, 18 Februari 2026	Orientasi Perusahaan, pengenalan lingkungan kerja dan mempelajari company profile
2.	Kamis, 19 Februari 2026	Mempelajari dokumen Standar Operasional Prosedur (SOP) terkait alur jasa inspeksi teknik dan mengobservasi format pelaporan hasil pemeriksaan lapangan
3.	Jum'at, 20 Februari 2026	Identifikasi karakteristik cairan penetran.
4.	Sabtu, 21 Februari 2026	Hari libur perusahaan
5.	Minggu, 22 Februari 2026	Hari libur perusahaan
6.	Senin, 23 Februari 2026	Observasi prosedur kalibrasi alat NDT
7.	Selasa, 24 Februari 2026	Izin tidak hadir karena ada jadwal pemotretan ijazah di kampus
8.	Rabu, 25 Februari 2026	Verifikasi data laporan leveling wahana Hysteria.
9.	Kamis, 26 Februari 2026	Review dokumen kajian teknis SLF – OPP (Ore Preparation Plant)
10.	Jum'at, 27 Februari 2026	Pengarsipan dokumen legalitas hasil inspeksi
11.	Sabtu, 28 Februari 2026	Hari libur perusahaan
12.	Minggu, 1 Maret 2026	Hari libur perusahaan
13.	Senin, 2 Maret 2026	Penyusunan laporan NDT Dufan
14.	Selasa, 3 Maret 2026	Penyusunan laporan NDT Dufan
15.	Rabu, 4 Maret 2026	Menginput rekap analisa oli wahana Dufan di Ancol.
16.	Kamis, 5 Maret 2026	Menginput rekap analisa oli wahana Dufan di Ancol.
17.	Jum'at, 6 Maret 2026	Review gambar kerja konstruksi wahana.
18.	Sabtu, 7 Maret 2026	Hari libur perusahaan
19.	Minggu, 8 Maret 2026	Hari libur perusahaan
20.	Senin, 9 Maret 2026	Menginput visual NDT wahana Dufan
21.	Selasa, 10 Maret 2026	Menginput visual NDT wahana Dufan
22.	Rabu, 11 Maret 2026	Menginput visual NDT wahana Dufan

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 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	Tanggal	Uraian kegiatan
23.	Kamis, 12 Maret 2026	Menginput progress report NDT wahana Dufan
24.	Jum'at, 13 Maret 2026	Menginput progress report NDT wahana Dufan
25.	Sabtu, 14 Maret 2026	Hari libur perusahaan
26.	Minggu, 15 Maret 2026	Hari libur perusahaan
27.	Senin, 16 Maret 2026	Melakukan inspeksi NDT wahana Dufan di ancol
28.	Selasa,17 Maret 2026	Melakukan inspeksi NDT wahana Dufan di ancol
29.	Rabu, 18 Maret 2026	Melakukan inspeksi NDT wahana Dufan di ancol
30.	Kamis, 19 Maret 2026	Melakukan inspeksi NDT wahana Dufan di ancol
31.	Jum'at, 20 Maret 2026	Hari libur (Idul fitri)
32.	Sabtu, 21 Maret 2026	Hari libur (Idul fitri)
33.	Minggu, 22 Maret 2026	Hari libur (Idul fitri)
34.	Senin, 23 Maret 2026	Hari libur (Idul fitri)
35.	Selasa, 24 Maret 2026	Hari libur (Idul fitri)
36.	Rabu, 25 Maret 2026	Melakukan inspeksi NDT wahana Dufan di ancol
37.	Kamis, 26 Maret 2026	Melakukan inspeksi NDT wahana Dufan di ancol
38.	Jum'at, 27 Maret 2026	Melakukan inspeksi NDT wahana Dufan di ancol
39.	Sabtu, 28 Maret 2026	Melakukan inspeksi NDT wahana Dufan di ancol
40.	Minggu, 29 Maret 2026	Hari libur perusahaan
41.	Senin, 30 Maret 2026	Melakukan inspeksi NDT wahana Dufan di ancol
42.	Selasa, 31 Maret 2026	Melakukan inspeksi NDT wahana Dufan di ancol
43.	Rabu, 1 April 2026	Melakukan inspeksi NDT wahana Dufan di ancol
44.	Kamis, 2 April 2026	Melakukan inspeksi NDT wahana Dufan di ancol
45.	Jum'at, 3 April 2026	Hari libur (Paskah)
46.	Sabtu, 4 April 2026	Hari libur perusahaan
47.	Minggu, 5 April 2026	Hari libur perusahaan
48.	Senin, 6 April 2026	Penyusunan laporan hasil inspeksi NDT wahana Dufan
49.	Selasa, 7 April 2026	Penyusunan laporan hasil inspeksi



© 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	Tanggal	Uraian kegiatan
		NDT wahana Dufan
50	Rabu, 8 April 2026	Penyusunan laporan hasil inspeksi NDT wahana Dufan
51	Kamis, 9 April 2026	Penyusunan laporan hasil inspeksi NDT wahana Dufan
52	Jum'at, 10 April 2026	Penyusunan laporan hasil inspeksi NDT wahana Dufan
53	Sabtu, 11 April 2026	Hari libur perusahaan
54	Minggu, 12 April 2026	Hari libur perusahaan
55	Senin, 13 April 2026	Penyusunan laporan hasil inspeksi NDT wahana Dufan
56	Selasa, 14 April 2026	Penyusunan laporan hasil inspeksi NDT wahana Dufan
57	Rabu, 15 April 2026	Penyusunan laporan hasil inspeksi NDT wahana Dufan
58	Kamis, 16 April 2026	Penyusunan laporan hasil inspeksi NDT wahana Dufan
59	Jum'at, 17 April 2026	Penyusunan laporan hasil inspeksi NDT wahana Dufan
60	Sabtu, 18 April 2026	Hari libur perusahaan
61	Minggu, 19 April 2026	Hari libur perusahaan
62	Senin, 20 April 2026	Menginput surat keterangan disnaker scan laporan riksa uji
63	Selasa, 21 April 2026	Menginput surat keterangan disnaker scan laporan riksa uji
64	Rabu, 22 April 2026	Menginput surat keterangan disnaker scan laporan riksa uji
65	Kamis, 23 April 2026	Menginput surat keterangan disnaker scan laporan riksa uji
66	Jum'at, 24 April 2026	Menginput surat keterangan disnaker scan laporan riksa uji
67	Sabtu, 25 April 2026	Hari libur perusahaan
68	Minggu, 26 April 2026	Hari libur perusahaan
69	Senin, 27 April 2026	Pengecekan kelengkapan cetak dokumen As Built Drawing Arsitektur
70	Selasa, 28 April 2026	Pengecekan kelengkapan cetak dokumen As Built Drawing Arsitektur
71	Rabu, 29 April 2026	Pengecekan kelengkapan cetak dokumen As Built Drawing Arsitektur
72	Kamis, 30 April 2026	Penyusunan berkas cetak salinan dokumen As Built Drawing Struktur
73	Jum'at, 1 Mei 2026	Hari libur (Hari buruh)



© 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	Tanggal	Uraian kegiatan
74	Sabtu, 2 Mei 2026	Hari libur perusahaan
75	Minggu, 3 Mei 2026	Hari libur perusahaan
76	Senin, 4 Mei 2026	Penyusunan berkas cetak salinan dokumen As Built Drawing Struktur
77	Selasa, 5 Mei 2026	Penyusunan berkas cetak salinan dokumen As Built Drawing Struktur
78	Rabu, 6 Mei 2026	Verifikasi kelengkapan berkas cetak As Built Drawing Civil
79	Kamis, 7 Mei 2026	Verifikasi kelengkapan berkas cetak As Built Drawing Civil
80	Jum'at, 8 Mei 2026	Verifikasi kelengkapan berkas cetak As Built Drawing Civil
81	Sabtu, 9 Mei 2026	Hari libur perusahaan
82	Minggu, 10 Mei 2026	Hari libur perusahaan
83	Senin, 11 Mei 2026	Verifikasi kelengkapan berkas cetak As Built Drawing MEP HVAC
84	Selasa, 12 Mei 2026	Verifikasi kelengkapan berkas cetak As Built Drawing MEP HVAC
85	Rabu, 13 Mei 2026	Verifikasi kelengkapan berkas cetak As Built Drawing MEP HVAC
86	Kamis, 14 Mei 2026	Hari libur (Kenaikan Isa Al Masih)
87	Jum'at, 15 Mei 2026	Hari libur (Cuti bersama)
88	Sabtu, 16 Mei 2026	Hari libur perusahaan
89	Minggu, 17 Mei 2026	Hari libur perusahaan
90	Senin, 18 Mei 2026	Progres dan pengecekan laporan

Pembimbing Industri



(Suprayitno)

Mahasiswa

(Ivan Mulyadi Hutabarat)



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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Serayu Teknologi Indonesia

Alamat Industri / Perusahaan : Ruko RFM 07 – No 23 & 29, Cibubur Country
– Cikeas – Kab Bogor 16966

Nama Mahasiswa : Ivan Mulyadi Hutabarat

Nomor Induk Mahasiswa : 2302311172

Program Studi : D3 Teknik Mesin

Table with 4 columns: No, Aspek Yang Dinilai, Nilai, Keterangan. Rows include Sikap (96), Kerja sama (96), Pengetahuan (96), Inisiatif (96), Keterampilan (96), Kehadiran (95), Jumlah (575), and Nilai Rata-rata.

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 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	Tingkat Kepuasan Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
1	2	3	4	5	6	7
1	Etika	94				
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	95				
3	Kemampuan Berbahasa asing	91				
4	Penggunaan Teknologi Informasi	93				
5	Kemampuan Berkomunikasi	95				
6	Kerjasama Tim	95				
7	Pengembangan Diri	96				
Jumlah		659				

Bogor, 18 Mei 2026
Pembimbing Industri



(Suprayitno)

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 Serayu Teknologi Indonesia
Alamat Industri : Ruko RFM 07 – No 23 & 29, Cibubur Country –
Cikeas – Kab Bogor 16966
Nama Pembimbing : Suprayitno
Jabatan : Inspection Manager
Nama Mahasiswa : Ivan Mulyadi Hutabarat

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

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

Oleh karena itu saya memberikan saran-saran sebagai berikut :

..... Lebih banyak literasi terutama Project yang
ada di Perusahaan,

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

..... Memberikan kesempatan untuk magang dengan
latar belakang Perusahaan : Engineering, Inspeksi,
dan Assessment selain ke Industri manufaktur

Bogor, 18 Mei 2026

Pembimbing Industri



**SERTEK
INDONESIA**
(Suprayitno)



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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Serayu Teknologi Indonesia
Alamat Industri/Perusahaan : Ruko RFM 07 – No 23 & 29, Cibubur
Country – Cikeas – Kab Bogor 16966

Nama Mahasiswa : Ivan Mulyadi Hutabarat

Nomor Induk Mahasiswa : 2302311172

Program Studi : D3 Teknik Mesin

Table with 4 columns: No, Aspek Yang Dinilai, Nilai, Keterangan. Rows include: Hasil pengamatan dari lapangan, Kesimpulan dan Saran, Sistematika Penulisan, Struktur Bahasa, Jumlah, Nilai Rata-rata (88).

Depok, 18 Mei 2026
Pembimbing Jurusan

[Handwritten signature]

Ir. Sepriandi Parningotan, S.T., M.T., IPM.
NIP.199409072024061001

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



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

Table with 4 columns: No, Tanggal, Permasalahan, Paraf. It contains 8 rows of student feedback entries with dates from March to May 2026 and handwritten signatures.

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