



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

**PREVENTIVE MAINTENANCE PADA MACHINING
LINE DI PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES**



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Disusun Oleh:

Aldo Alexandro Dielfero 2202311117

PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2025



Hak Cipta :

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

**LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**DENGAN JUDUL
PREVENTIVE MAINTENANCE PADA MACHINING LINE DI PT.
FEDERAL NITTAN INDUSTRIES**

Disusun Oleh:

Nama/ NIM : Aldo Alexandro Dielfero/2202311117
Jurusan/ Tinggi : Teknik Mesin/ D III Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu PKL : 13 Februari – 12 Mei 2025

Telah diperiksa pada tanggal:

Bekasi, 1 Juli 2025

Mengetahui,

Pembimbing Industri

PT. Federal Nittan Industries

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

NITTAN IN

Dahroni



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

**LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PREVENTIVE MAINTENANCE PADA MACHINING LINE DI PT.
FEDERAL NITTAN INDUSTRIES**

Disusun Oleh:

Nama/ NIM : Aldo Alexandro Dielfero/2202311117
Jurusan/ Tinggi : Teknik Mesin/ D III Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Waktu PKL : 13 Februari – 12 Mei 2025

Telah diperiksa pada tanggal:

Depok, 09 Juli 2025

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Budi Yuwono S.T
NIP. 196306191990031002

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Industri
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Eng. Pribadi Mumpuni Adhi
NIP. 198901312019031009

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Eng. Muslamin, S.T., M. T., IWE.

NIP. 197707142008121005



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena berkat rahmat dan karunia-Nya laporan ini dapat selesai dengan judul “*PREVENTIVE MAINTENANCE PADA MACHINING LINE DI PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES*”.

Kegiatan Praktik Kerja Industri merupakan salah satu kegiatan wajib pada program studi D3 Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta. Dalam pengerjaan laporan, tentunya tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak yang terkait. Oleh karena itu, Penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Orangtua penulis tercinta, itu Bapak Rifa'I dan Almarhumah Ibu Windarti.
2. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Budi Yuwono, S.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta, yang telah memberikan arahan dan masukan kepada Penulis dan rekan-rekan terkait Praktik Kerja Lapangan dan penyusunan laporan.
4. Bapak Dr.Eng. Pribadi Mumpuni Adhi, S.Si., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan kepada Penulis dan rekan-rekan mengenai penyusunan laporan ini.
5. Bapak Dahroni selaku pembimbing di industri, yang membimbing kami selama Praktik Kerja Lapangan dan mengarahkan Penulis dalam penyusunan laporan ini.
6. Rekan yang bersama dengan Penulis dalam Praktik Kerja Lapangan, yaitu Muhammad Bintang Kurniawan

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan baik. Penulis berharap Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pihak lain yang berkepentingan.

Jakarta, 9 Juli 2025

Aldo Alexandro Dielfero

2202311117



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI	5
BAB I PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	7
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	8
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	8
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	10
2.1 Profil Perusahaan.....	10
2.2 Sejarah Perusahaan.....	10
2.3 Visi dan Misi.....	11
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	12
2.5 Deskripsi Tugas	13
2.5.1 Curative Maintenance.....	13
2.5.2 Preventive Maintenance & Ws-Ts	13
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI.....	14
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Industri	14
3.1.1 Waktu dan Tempat	14
3.1.2 Bidang Kerja	14
3.1.3 Tata Tertib	14
3.2 Prosedur Kerja.....	15
3.2.1 Preventive Maintenance.....	15
3.3 Kendala Kerja dan Pemecahannya	17
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	18
4.1 Kesimpulan.....	18
4.2 Saran	18



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 Perusahaan	10
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Perusahaan	12





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan industri manufaktur di era modern menuntut efisiensi dan efektivitas dalam seluruh aspek operasional, salah satunya dalam hal pemeliharaan mesin produksi. Pemeliharaan mesin yang tidak optimal dapat menyebabkan terganggunya proses produksi, menurunnya kualitas produk, bahkan menimbulkan kerugian secara finansial akibat waktu henti produksi (downtime). Oleh karena itu, penerapan sistem pemeliharaan yang tepat menjadi faktor kunci dalam menjaga kontinuitas dan stabilitas produksi.

Salah satu metode pemeliharaan yang umum diterapkan di industri manufaktur adalah Preventive Maintenance (pemeliharaan pencegahan). Metode ini bertujuan untuk mencegah terjadinya kerusakan mesin secara tiba-tiba melalui perawatan yang dilakukan secara berkala dan terjadwal. Dengan demikian, potensi kerusakan dapat diminimalisir, umur mesin menjadi lebih panjang, dan produktivitas dapat dipertahankan.

PT. Federal Nittan Industries sebagai perusahaan manufaktur komponen otomotif yang berorientasi pada kualitas dan ketepatan waktu produksi, menyadari pentingnya penerapan Preventive Maintenance. Salah satu divisi penting dalam mendukung hal tersebut adalah Divisi Preventive Maintenance, yang berperan dalam memastikan seluruh mesin produksi dalam kondisi optimal dan siap beroperasi sesuai kebutuhan produksi.

Sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Mesin Konsentrasi Maintenance di Politeknik Negeri Jakarta, penulis mendapat kesempatan untuk melaksanakan Praktik Kerja Industri di PT. Federal Nittan Industries, khususnya di Divisi Preventive Maintenance. Kegiatan ini memberikan pengalaman langsung dalam memahami, mengamati, dan terlibat dalam proses pelaksanaan Preventive Maintenance pada Machining Line. Oleh karena itu, penulis menyusun laporan ini sebagai bentuk dokumentasi kegiatan sekaligus analisis terhadap penerapan sistem Preventive Maintenance yang diterapkan Perusahaan.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan



Hak Cipta :

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

Pada Praktek Kerja Industri, penulis ditempatkan di divisi *Preventive Maintenance*. Divisi ini meliputi berbagai aktivitas yang berkaitan langsung dengan pelaksanaan pemeliharaan pencegahan terhadap mesin-mesin produksi, khususnya pada area Machining Line. Kegiatan-kegiatan yang dilakukan berada dalam konteks pemeliharaan mekanis dan teknis yang bertujuan untuk menjaga performa serta keandalan peralatan produksi, sesuai dengan prosedur dan standar operasional perusahaan.

Hari : Senin s/d Jum'at

Tempat : PT. Federal Nittan Industries

Tanggal : 13 Februari s/d 12 Mei 2025

Waktu : 07:00 – 16:00

Alamat : Kawasan Industri MM2100, Jl. Halmahera,
Danau Indah, Kec. Cikarang Bar., Kabupaten
Bekasi, Jawa Barat 17520

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan antara lain :

1. Memenuhi mata kuliah dan menyelesaikan salah satu syarat studi Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.
2. Mendalami proses dan sistem pelaksanaan *Preventive Maintenance* yang diterapkan oleh PT. Federal Nittan Industries, termasuk metode, prosedur kerja, serta peralatan dan dokumen pendukung yang digunakan.
3. Mengembangkan keterampilan teknis dalam melakukan inspeksi, perawatan berkala, perbaikan ringan, pelumasan, penggantian komponen, serta pencatatan kegiatan pemeliharaan pada mesin-mesin produksi di *Machining Line*.
4. Memperoleh pengalaman langsung di lingkungan industri, memahami standar kerja, serta meningkatkan keterampilan komunikasi dan kerja tim dalam menyelesaikan tugas di bagian perbaikan mesin.
5. Menambah pemahaman tentang etos kerja, rasa tanggung jawab, profesionalisme, dan disiplin kerja.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat dari Praktik Kerja Lapangan antara lain :

1. Mendapatkan pengalaman kerja yang nyata di PT. Federal Nittan Industries.
2. Menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain di dalam dunia kerja.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta



3. Memperoleh pemahaman mendalam mengenai penerapan konsep *Preventive Maintenance* di lingkungan industri, termasuk proses perencanaan, pelaksanaan, pengawasan, hingga dokumentasi kegiatan pemeliharaan mesin
4. Memperoleh pemahaman langsung mengenai penerapan *Preventive Maintenance* secara terstruktur pada mesin-mesin presisi yang terdapat di *Machining Line*, termasuk aktivitas inspeksi berkala, pelumasan komponen, serta penggantian parts sesuai jadwal.

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Selama pelaksanaan Praktik Kerja Industri selama tiga bulan di PT. Federal Nittan Industries, khususnya di Divisi Preventive Maintenance, penulis memperoleh banyak pengalaman dan pengetahuan baru yang tidak didapatkan secara langsung di bangku perkuliahan. Kegiatan yang dilakukan meliputi pemeliharaan berkala mesin-mesin produksi, pembuatan jadwal preventive maintenance, pemasangan sensor pada mesin, serta penerapan budaya kerja 4R di area toolshop. Melalui kegiatan tersebut, penulis memahami pentingnya preventive maintenance dalam menjamin kelancaran proses produksi, meminimalkan downtime, serta menjaga keselamatan dan efisiensi kerja. Selain itu, praktik kerja ini juga mengembangkan keterampilan teknis dan kedisiplinan dalam bekerja sesuai dengan standar industri.

4.2 Saran

1. Untuk Politeknik Negeri Jakarta:

- Diharapkan kampus dapat terus menjalin dan memperluas kerja sama dengan perusahaan industri seperti PT. Federal Nittan Industries, agar mahasiswa memiliki lebih banyak pilihan lokasi PKI yang relevan dengan bidang keahlian.
- Menyesuaikan kurikulum agar lebih selaras dengan kebutuhan industri, terutama dalam hal keterampilan teknis dan praktik langsung di lapangan.

2. Untuk Perusahaan:

- Disarankan agar perusahaan dapat terus memberikan bimbingan yang terstruktur kepada peserta Praktik Kerja Industri, terutama dalam penugasan harian, pengenalan prosedur kerja, dan evaluasi berkala.
- Perusahaan juga dapat mempertimbangkan untuk menyediakan program mentoring singkat atau pelatihan teknis ringan agar

mahasiswa lebih cepat memahami lingkungan kerja dan sistem yang digunakan.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





© 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



SERTIFIKAT

No : 37/Ser.FNI/V/2025

Diberikan Kepada :

Aldo Alexandro Dielfero

Asal Sekolah : Politeknik Negeri Jakarta
Nomor Induk : 2202311117
Program Keahlian : Teknik Mesin

Telah menyelesaikan Program Peningkatan Kompetensi Siap Kerja (P2KSK)
di PT Federal Nittan Industries,
yang diselenggarakan pada tanggal : 13 Februari s.d 09 Mei 2025,
dengan hasil : **B A I K**



Bekasi, 09 Mei 2025

PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES


Dewi Sri Mulyani
Training Section Head



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.

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa:

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. Aldo Alexandro Dielfero | NIM: 2202311117 |
| 2. Muhammad Bintang Kurniawan | NIM: 2202311094 |

Program Studi	: DIII Teknik Mesin
Tempat Praktik Kerja Lapangan	: PT. Federal Nittan Industries
Nama Perusahaan/Industri	: PT. Federal Nittan Industries
Alamat Perusahaan/Industri	: Kawasan Industri MM2100, Jl. Halmahera, Danau Indah, Kec. Cikarang Bar., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17520

Bekasi, 1 Juli 2025

Aldo Alexandro Dielfero
NIM. 2202311117

Catatan :

Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan/industry



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 2.

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

No.	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan						
1.	Aldo Alexandro Dielfero (Februari)	1. _	2. _	3. _	4. _	5. _	6. _	7. _
		8. _	9. _	10. _	11. _	12. _	13.	14.
		15. _	16. _	17.	18.	19.	20.	21.
		22. _	23. _	24.	25.	26.	27.	28.

No.	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan						
1.	Aldo Alexandro Dielfero (Maret)	1. _	2. _	3. X	4. X	5. X	6.	7.
		8. _	9. _	10. X	11.	12.	13.	14.
		15. _	16. _	17.	18.	19. X	20. X	21. X
		22. _	23. _	24. X	25.	26.	27.	28. _

No.	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan						
1.	Aldo Alexandro Dielfero (April)	1. _	2. _	3. _	4. _	5. _	6. _	7. X
		8.	9.	10.	11.	12. _	13. _	14. X
		15. X	16. X	17.	18. _	19. _	20. _	21. X
		22. X	23.	24.	25.	26. _	27. _	28. X



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

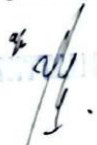
Hak Cipta :

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

No.	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan							
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
1.	Aldo Alexandro Dielfero (Mei)	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
		8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	
		15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	
		22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	

Bekasi, 1 Juni 2025

Pembimbing Industri


Dahroni

Catatan :

1. Bila tidak hadir mohon di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



© 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

Lampiran 3.

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

No.	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	13 Februari 2025	Training dari perusahaan	
2	14 Februari 2025	Revisi schedule Preventive Maintenance Machining Line 1-18	
3	17 Februari 2025	Revisi schedule Preventive Maintenance Machining Line 1-18	
4	18 Februari 2025	Revisi schedule Preventive Maintenance Machining Line 1-18	
5	19 Februari 2025	Revisi schedule Preventive Maintenance Machining Line 1-18	
6	20 Februari 2025	Revisi schedule Preventive Maintenance Machining Line 1-18	
7	21 Februari 2025	Revisi schedule Predictive Maintenance Machining Line 1-18	
8	24 Februari 2025	Revisi schedule Predictive Maintenance Machining Line 1-18	
9	25 Februari 2025	Revisi schedule Predictive Maintenance Machining Line 1-18	
10	26 Februari 2025	Revisi schedule Predictive Maintenance Machining Line 1-18	
11	27 Februari 2025	Revisi schedule Predictive Maintenance Machining Line 1-18	
12	28 Februari 2025	Izin	
13	3 Maret 2025	Sakit	
14	4 Maret 2025	Sakit	
15	5 Maret 2025	Sakit	
16	6 Maret 2025	Input data review hasil temuan patrol Maintenance	
17	7 Maret 2025	Modifikasi Instalasi Mist Collector Machining Line 7	
18	10 Maret 2025	Izin	
19	11 Maret 2025	Modifikasi Instalasi Mist Collector Machining Line 7	
20	12 Maret 2025	Modifikasi Instalasi Mist Collector Machining Line 7	
21	13 Maret 2025	Modifikasi Instalasi Mist Collector Machining Line 7	
22	14 Maret 2025	Modifikasi Instalasi Mist Collector Machining Line 7	
23	17 Maret 2025	Modifikasi Instalasi Mist Collector Machining Line 7	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

24	18 Maret 2025	Modifikasi Instalasi Mist Collector Machining Line 7
25	19 Maret 2025	Sakit
26	20 Maret 2025	Izin
27	21 Maret 2025	Izin
28	24 Maret 2025	Sakit
29	25 Maret 2025	4R ruang Trafo
30	26 Maret 2025	Pasang kipas angin Machining line 5
31	27 Maret 2025	Pasang kipas angin Machining line 5
32	28 Maret – 4 April 2025	Libur Idul Fitri
33	7 April 2025	Izin
34	8 April 2025	4R Area Maintenance Workshop – Toolshop
35	9 April 2025	4R Area Maintenance Workshop – Toolshop
36	10 April 2025	4R Area Maintenance Workshop – Toolshop
37	11 April 2025	4R Area Maintenance Workshop – Toolshop
38	14 April 2025	Izin
39	15 April 2025	Izin
40	16 April 2025	Sakit
41	17 April 2025	4R Area Maintenance Workshop - Toolshop
42	21 April 2025	Izin
43	22 April 2025	Sakit
44	23 April 2025	Cleaning mesin line E2
45	24 April 2025	Pasang sensor area mesin stg
46	25 April 2025	Pasang sensor area mesin stg
47	28 April 2025	Izin
48	29 April 2025	Input data order part mesin line E2
49	30 April 2025	Input data order part mesin line E2
50	2 Mei 2025	Izin
51	5 Mei 2025	Sakit
52	6 Mei 2025	Izin
53	7 Mei 2025	Izin
54	8 Mei 2025	Input data progress mesin Mc Line E2
55	9 Mei 2025	Input data progress mesin Mc Line E2

Pembimbing Industri


PT. FEDERAL INDUSTRIAL
Dahroni

Mahasiswa


Aldo Alexandro Dielfero



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 4.

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Federal Nittan Industries
Alamat Industri / Perusahaan : Kawasan Industri MM2100, Jl. Halmahera,
Danau Indah, Kec. Cikarang Bar., Kabupaten
Bekasi, Jawa Barat 17520
Nama Mahasiswa : Aldo Alexandro Dielfero
Nomor Induk Mahasiswa : 2202311117
Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	90	
2.	Kerja sama	90	
3.	Pengetahuan	85	
4.	Inisiatif	87	
5.	Keterampilan	85	
6.	Kehadiran	80	
	Jumlah	517	
	Nilai Rata-rata	86,16	

Bekasi, 1 Juli 2025

Pembimbing Industri


Dahroni

Catatan

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan 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)	91				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	85				
3	Bahasa Inggris	85				
4	Penggunaan teknologi informasi	85				
5	Komunikasi	83				
6	Kerjasama tim	90				
7	Pengembangan diri	87				
Total		606				

Bekasi, 1 Juli 2025

Pembimbing Industri


Dahroni

Catatan :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 5.

KESAN INDUTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. Federal Nittan Industries
Alamat Industri : Kawasan Industri MM2100, Jl. Halmahera,
Danau Indah, Kec. Cikarang Bar., Kabupaten
Bekasi, Jawa Barat 17520
Nama Pembimbing : Dahroni
Jabatan : Kepala Divisi Preventive Maintenance
Nama Mahasiswa : Aldo Alexandro Dielfero

Menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan dapat dinyatakan :

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

Saran-saran sebagai berikut :

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

Bekasi, 1 Juli 2025

Pembimbing Industri

PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES

Dahroni

Catatan

1. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lampiran 6.

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Federal Nittan Industries

Alamat Industri/Perusahaan : Kawasan Industri MM2100, Jl. Halmahera,
Danau Indah, Kec. Cikarang Bar., Kabupaten
Bekasi, Jawa Barat 17520.

Nama Mahasiswa : Aldo Alexandro Dielfero

Nomor Induk Mahasiswa : 2202311117

Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	90	
2.	Kesimpulan dan Saran	80	
3.	Sistematika Penulisan	70	
4.	Struktur Bahasa	80	
	Jumlah	320	
	Nilai Rata-rata	80	

Depok, 7/7 2025
Pembimbing Jurusan

Dr.Eng. Pribadi Mumpuni Adhi, S.Si., M.Eng.

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

Lampiran 7.

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama		: Aldo Alexandro Dielfero	
NIM		: 2202311117	
Program Studi		: D3 Teknik Mesin	
Subjek		: Preventive Maintenance	
Judul		: PREVENTIVE MAINTENANCE PADA MACHINING LINE DI PT. FEDERAL NITTAN INDUSTRIES	
Pembimbing		: Dr.Eng. Pribadi Mumpuni Adhi, S.Si., M.Eng.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	18 Februari 2025	Pembahasan Judul	
2.	20 Maret 2025	Pembahasan Bab 1	
3.		Pembahasan bab 2	
4.	21 April 2025 9 Mei 2025	Finalisasi bab 3-4	
5.			