



© 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 LAPANGAN
PREVENTIVE MAINTENANCE PADA KOMPRESOR
RECIPRO 6 PA PT. INDONESIA TORAY SYNTHETICS**



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Disusun oleh:

Fuady Nurul Huda Winarno (2202311093)

**PROGRAM STUDI D3 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Dengan Judul:

***PREVENTIVE MAINTENANCE PADA KOMPRESOR
RECIPRO 6 PA PT. INDONESIA TORAY SYNTHETICS***

Oleh:

Fuady Nurul Huda Winarno

(2202311093)

**JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Tanggal Praktik: 22 Januari 2025 – 09 Mei 2025

Mengesahkan:

LEMBAR PENGESAHAN

Pembimbing Industri PT. Indonesia
Toray Synthetics

(Budi Eka)

Dosen Pembimbing Praktik Kerja
Lapangan Politeknik Negeri Jakarta



(D. Muslimin, S.T, M.T., IWE.)
NIDP-1977071420088121005



Hak Cipta :

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

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PREVENTIVE MAINTENANCE PADA KOMPRESOR
RECIPRO 6 PA PT. INDONESIA TORAY SYNTHETICS**

Oleh:

Fuady Nurul Huda Winarno

(2202311093)

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal Praktik: 22 Januari 2025 – 09 Mei 2025

Mengesahkan:

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



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

NIP: 1977071420088121005

KPS Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

(Budi Yuwono, S.T.)

NIP. 963016191990031002



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 kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Praktek Kerja Lapangan di PT. Indonesia Toray Synthetics dengan judul “PREVENTIVE MAINTENANCE PADA KOMPRESOR RECIPRO 6 PA PT. INDONESIA TORAY SYNTHETICS” dapat diselesaikan.

Laporan ini dibuat dengan tujuan untuk melengkapi syarat kelulusan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Progran Studi D3 Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta dan untuk menambah pengalaman dan pengetahuan penulisan mengenai dunia kerja di Industri secara langsung.

Dalam penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini saya sadari masih jauh dari kata sempurna walaupun sudah dikaji ulang. Untuk itu kami selaku penulis atau penyusun Laporan Praktik Kerja Lapangan menerima saran yang bersifat membangun, semoga Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Selanjutnya, keberhasilan laporan ini tidak lepas dari semua pihak yang banyak memberikan bantuan yang telah diterima dengan baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas segala limpahan Rahmat, Taufik dan Hidayah-Nya.
2. Jajaran manajemen di PT Indonesia Toray Synthetics beserta seluruh staff didalamnya.
3. Bapak Dr. Syamsurizal, S.E., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Dr. Eng Muslimin, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta dan Dosen Pembimbing selama PKL berlangsung.
5. Bapak Budi Yuwono, S.T selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin.
6. Bapak Wahyuhono, Budi, Mulyadi, Bryan, Aji, Salahudin dan Fariz selaku mentor dan pembimbing serta penanggung jawab lapangan selama PKL.
7. Bapak Karman, Darmadi dan Fauzi selaku pembimbing dan pengajar lapangan selama PKL.
8. Seluruh teman-teman PKL saya yang telah membantu saya.



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 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.....	2
1.4.1 Bagi Mahasiswa	2
1.4.2 Bagi Perusahaan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah dan Kegiatan Perusahaan.....	4
2.2 Profil Perusahaan	5
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.4 Struktur Organisasi	6
2.5 Waktu Kerja.....	7
2.6 Keunggulan Perusahaan.....	7
2.7 Jenis Usaha Perusahaan	8
2.8 Departement Engineering	9
2.9 Proses Produksi.....	11
BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK LAPANGAN.....	14
3.1 Bentuk Kegiatan Kerja Praktik Lapangan	14
3.2 Prosedur Pelaksanaan Maintenance.....	16
3.3 Kompresor	16
3.3.1 Kompresor recipro 6 PA	16
3.3.2 Spesifikasi Kompresor recipro 6 PA.....	18
3.4 Bagian-Bagian Kompresor Recipro 6 PA.....	18
3.5 Sistem kerja kompresor recipro	27
3.6 Sistem Pendingin	27



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

3.7	Temuan masalah pada kompresor recipro 6 PA	28
3.8	Pemeliharaan.....	29
3.8.1	Persiapan <i>Preventive Maintenance</i> Kompresor Recipro 6 PA	31
3.8.2	Penerapan <i>Preventive Maintenance</i> Kompresor Recipro 6 PA	33
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		35
4.1.	Kesimpulan	35
4.2.	Saran	35
4.2.1	Saran bagi Perusahaan.....	35
4.2.2	Saran bagi Politeknik negeri Jakarta	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN.....		38
38		

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Indonesia Toray Synthetics (ITS)	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Indonesia Toray Synthetics (ITS).....	6
Gambar 2.3 Nylon Filament Yarn.....	8
Gambar 2.4 Resin Compund	9
Gambar 3.1 Kompresor recipro 6 PA.....	18
Gambar 3.2 <i>Crank shaft</i>	19
Gambar 3.3 <i>Crosshead</i>	19
Gambar 3.4 <i>Connecting rod</i>	20
Gambar 3.5 <i>Piston</i>	20
Gambar 3.6 <i>Valve Suction & Discharge</i>	21
Gambar 3.7 <i>Suction Air Filler</i>	22
Gambar 3.8 <i>Intercooler</i>	23
Gambar 3.9 <i>Cylinder Head</i>	23
Gambar 3.10 <i>Crank pin</i>	24
Gambar 3.11 <i>After Cooler</i>	25
Gambar 3.12 <i>Separator</i>	26
Gambar 3.13 <i>Steam Trap</i>	26



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 TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Kompresor recipro 6 PA	18
Tabel 3.2 Alat untuk persiapan preventive maintenance kompresor recipro	31
Tabel 3.3 Penerapan preventive maintenance kompresor recipro.....	33





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 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan yang cepat dalam bidang ilmu dan teknologi saat ini mendorong kita untuk lebih menerima perubahan-perubahan yang muncul akibat kemajuan tersebut. Dalam situasi persaingan yang sangat ketat saat ini, penting untuk menyadari bahwa sumber daya manusia adalah faktor utama dalam suatu usaha, sehingga kualitas tenaga kerja perlu ditingkatkan dengan baik. Oleh karena itu, perusahaan atau lembaga diharapkan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk lebih memahami dunia kerja dengan menerima mereka yang ingin melakukan kegiatan praktek kerja lapangan..

Pengetahuan serta wawasan mahasiswa tentang dunia kerja sangat krusial, terutama dalam mengenali teknologi terbaru yang sedang tumbuh di sektor industri. Maka dari itu, institusi pendidikan tinggi berperan sebagai lembaga yang menyiapkan sumber daya manusia (SDM) yang berkualitas, mandiri, memiliki intelektualitas yang tinggi, dan berkomitmen untuk meningkatkan mutu mahasiswa. Wawasan mahasiswa tentang dunia kerja, khususnya yang berkaitan dengan industri, juga sangat penting agar mereka dapat menjadi lulusan perguruan tinggi yang lebih memahami dinamika industri..

Praktik Kerja Industri yang dilakukan di PT. Indonesia Toray Synthetics (ITS) adalah perusahaan yang berfokus pada industri tekstil, memproduksi kapas serta benang sintetis yang berasal dari Nylon, Polyester, dan Resin Compound. Proses produksi dibagi menjadi tiga tahap, yaitu pembuatan Nylon, Polyester, dan Resin Compound..

Berdasarkan hal diatas maka penulis memilih tempat Praktik kerja Lapangan dibagian Department Engineering, karena dapat mempelajari dan memperdalam perawatan mesin kompresor.



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

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Secara umum ruang lingkup praktik kerja lapangan sebagai berikut:

Waktu : 22 Januari 2025 – 09 Mei 2025
Tempat : PT. Indonesia Toray Synthetics
Alamat : JL. Moh. Toha km.1, Pasar Baru, Tangerang, Banten 15112
Area Praktik : Departement Engineering
Aktivitas : *Preventive Maintenance* pada Kompresor

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan dari praktik kerja lapangan antara lain:

1. Merupakan kelulusan Program Diploma III jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
2. Mengaplikasikan pengetahuan teori ke dalam praktik kerja guna meningkatkan pemahaman dan keterampilan dalam bidang perawatan dan perbaikan.
3. Memberikan gambaran tentang dunia kerja sesungguhnya.
4. Mengimplementasikan kedisiplinan, kolaborasi tim, dan sikap profesional pada dunia kerja.
5. Untuk mendapatkan judul studi kasus dalam pembuatan Tugas Akhir.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat dari praktik kerja lapangan adalah sebagai berikut

1.4.1 Bagi Mahasiswa

- a. Mendapat ilmu yang belum pernah didapatkan pada saat kuliah.
- b. Dapat memberikan pemahaman tentang dunia kerja yang akan membantu mahasiswa setelah lulus untuk menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja.
- c. Membangun dan mengasah pola pikir serta kemampuan untuk menjadi pribadi yang independen, bertanggung jawab, mampu menyelesaikan masalah, dan membuat keputusan dalam lingkungan kerja.



© 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

- d. Melatih kolaborasi tim dan meningkatkan kemampuan untuk berinteraksi sosial dengan orang lain di lingkungan kerja.

1.4.2 Bagi Perusahaan

- a. Dapat meningkatkan kerjasama antara akademik dengan perusahaan atau instansi.
- b. Memberikan bantuan kepada instansi atau perusahaan dalam menyelesaikan pekerjaan sehari-hari selama kegiatan praktek kerja lapangan.



Hak Cipta :

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

Berikut ini merupakan Kesimpulan dari laporan PKL

1. Penerapan pemeliharaan *preventive* merupakan salah satu metode yang efektif untuk menjaga performa mesin kompresor reciproc 6 PA. Tindakan preventif ini bertujuan untuk mencegah terjadinya kerusakan pada komponen, memperpanjang usia peralatan dan mencegah kerusakan mendadak yang dapat mengganggu kelancaran operasional. Oleh karena itu tindakan preventive maintenance pada kompresor reciproc tidak hanya meningkatkan keandalan operasional, tetapi juga memberikan efisiensi biaya jangka panjang bagi perusahaan.
2. Mendapatkan banyak pengalaman selama menjalani praktik kerja lapangan memungkinkan saya memahami proses kerja di industri yang sesungguhnya. Selain itu, saya juga memperoleh banyak pelajaran, ilmu, dan data yang berguna untuk menyusun laporan magang serta tugas akhir.

4.2. Saran

Berikut adalah saran dari penulis setelah melakukan program magang di PT Indonesia Toray Synthetics:

4.2.1 Saran bagi Perusahaan

1. Melibatkan mahasiswa magang dalam meeting harian atau yang lain.
2. Mengadakan pelatihan atau pembekalan materi secara rutin untuk setiap mahasiswa.
3. Memberikan pemberian training atau pembekalan materi secara rutin kepada tiap mahasiswa.

4.2.2 Saran bagi Politeknik negeri Jakarta

1. Pentingnya untuk memberikan materi kuliah yang terstruktur secara linear dan mendalam, serta relevan dengan praktik yang ada di industri.
2. Perlunya dibangun forum komunikasi yang interaktif antara institut dan perusahaan tempat mahasiswa melakukan PKL agar tercipta kerjasama yang saling menguntungkan



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 PUSTAKA

- Adnan, Supriatiningsih, T., Ludro Tamtomo, A., Fatya, I., & Hilmi Fakri, A. (2022). Analisa Kinerja Kompresor Udara Dalam Mendukung Kinerja Mesin Penggerak Utama Kapal. *Journal Marine Inside*, 1(1), 31–46.
- Agus Setiorini, I., Arif Pratama, S., Yudhianto, A., & Studi Teknik Pengolahan Migas Politeknik Akamigas, P. (2022). Pengaruh Nilai Waktu Tinggal (Wt) Pada Alat Separator Tipe Vertikal Dua Fasa Pada Industri Minyak Dan Gas the Effect of Residence Time (Rt) On Two-Phase Vertical Type Separators in the Oil and Gas Industry (Vol. 13, Issue 01).
- Erdyno, N., Tjiptady, B. C., Rohman, M., Islam, U., & Rahmat, R. (2024). Analisis Displacemet Connecting Rod Menggunakan Metode Elemen Hingga Dengan Material Titanium Alloy. *Journal Of Mechanical and Electrical Technology*, 3(2).
- Lourensius, S., Djanggu, N. H., & Prawatya, Y. E. (2023). Implementasi Predictive Maintenance Untuk Mesin Pengupas Buah Pinang Dengan Mikrokontroller. In *Integrate: Industrial Engineering And Management System* (Vol. 7, Issue 2).
- Manesi, D. (2015). Penerapan Preventive Maintenance Untuk Meningkatkan Kinerja Fasilitas Praktikum Laboratorium Prodi Pendidikan Teknik Mesin Undana.
- Nauli Siregar, C. T., Kindangen, P., & Debbie Palandeng, I. (2022). Kota Bitung Evaluation of Maintenance on Production Machinery And Equipment at Pt. Multi Nabati Sulawesi Bitung City. In *428 Jurnal Emba* (Vol. 10, Issue 3). Mns.
- Prasetya, T., Budi, D., & Raharjo, J. (2018). Keausan Crank Pin Journal Crankshaft Pada Diesel Engine Generator Di. Mv. Kartini Baruna. In *Jurnal Dinamika Bahari* (Vol. 9, Issue 1). Edisi Oktober.
- Yulistianto, A., Winanda, A., Prayitno, A., & Firdhaus, T. (2024). Analisa Perhitungan Tabung Intercooler Pada Kompresor Udara Dua Tingkat. In *Jurnal Ilmiah Program Studi Magister Teknik Mesin* (Vol. 14, Issue 2).



© 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

Yusuf, M., Pasau, I., & Hetharia, M. (2022). *LPPM Politeknik Saint Paul Sorong 61*
ANALISIS DAYA PADA KOMPRESOR RECIPROCATING 3K-O1-B
TPYE P 116H 280csh DI PERTAMINA UNIT VI KASIM (Vol. 7, Issue 2).



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

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : Pt. Indonesia Toray Synthetics
Alamat Industri : Jl. Moh Toha KM 1, Pasar Baru, Tangerang, Koang Jaya, Karawaci,
RT.001/RW.004, Koang Jaya, Kec. Karawaci, Kota Tangerang,
Banten 15112
Nama Pembimbing : Wahyuhono
Jabatan : Manager seksi utility
Nama Mahasiswa : 1. Prastio Ramadhan
2. Fuady Nurul Huda Winarno
3. Raihan Nurhakiki

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 :

1. Perlu diberikan pemahaman kepada mahasiswa tujuan dari Praktek kerja lapangan.
2. Perlu ditingkatkan kedisiplinan setiap mahasiswa.

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

Berikan bekal dan pantau mahasiswa, pengetahuan dan keterampilan, Terutama mahasiswa yang akan melakukan Praktek kerja lapangan.

Tangerang, 9 Mei 2025

Pembimbing Industri


Wahyuhono
Manager seksi utility



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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Kegiatan
1	22 Januari 2025	Safety induction dan pengenalan mengenai pabrik
2	23 Januari 2025	Pengenalan mengenai resin dan mengelilingi wilayah pabrik resin
3	24 Januari 2025	Pemasangan screw extruder
4	25 Januari 2025	Libur
5	26 Januari 2025	Libur
6	27 Januari 2025	Libur isra miraj
7	28 Januari 2025	Libur cuti bersama
8	29 Januari 2025	Libur imlek
9	30 Januari 2025	Membantu membuat dudukan conveyor
10	31 Januari 2025	Membuat dudukan conveyor dan pemasangan screw extruder
11	01 Februari 2025	Libur
12	02 Februari 2025	Libur
13	03 Februari 2025	Daily Check Resin
14	04 Februari 2025	Mengerjakan laporan
15	05 Februari 2025	Pengecekan mesin cutter
16	06 Februari 2025	Pengenalan mengenai seksi utility
17	07 Februari 2025	Mengunjungi water treatment dan mempelajari prosesnya
18	08 Februari 2025	Libur
19	09 Februari 2025	Libur
20	10 Februari 2025	Mengunjungi refrigerator/chiller dan mempelajari prosesnya
21	11 Februari 2025	Mengunjungi bagian kompressor dan mempelajari prosesnya
22	12 Februari 2025	Ganti bearing pompa rwct
23	13 Februari 2025	Izin Foto wisuda offline ke kampus
24	14 Februari 2025	Sakit
25	15 Februari 2025	Libur
26	16 Februari 2025	Libur
27	17 Februari 2025	Kunjungan ke coal boiler dan mempelajari prosesnya
28	18 Februari 2025	Kunjungan ke ASM dan mempelajari prosesnya
29	19 Februari 2025	Open valve suction dan delivery, buka cooling water kompresor recipro
30	20 Februari 2025	Cleaning valve suction dan delivery, cleaning suction air filter, cleaning air cooler
31	21 Februari 2025	Cleaning valve suction dan delivery, pasang suction air filter, open piston dan resetting after cooler
32	22 Februari 2025	Libur
33	23 Februari 2025	Libur
34	24 Februari 2025	Pasang dan setting pipa cooling water, pasang dan setting silinder head dan drain trap cleaning
35	25 Februari 2025	Clereance piston, cleaning after cooler dan service electric



© 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

36	26 Februari 2025	Setting after cooler, test running dan pasang cover v belt
37	27 Februari 2025	Refill graise pada 8 mesin agitator dan safety meeting bulanan
38	28 Februari 2025	Test running mesin sdc sentrifugal
39	01 Maret 2025	Libur
40	02 Maret 2025	Libur
41	03 Maret 2025	Cleaning screen mesin usg
42	04 Maret 2025	Test running AC/DT quenching 1 nylon
43	05 Maret 2025	Pelepasan polymer filter dan jet washing polymer filter
44	06 Maret 2025	Finish oil pump f/v cleaning
45	07 Maret 2025	Pengukuran dan membuka tanggul
46	08 Maret 2025	Libur
47	09 Maret 2025	Libur
48	10 Maret 2025	Mengumpulkan data untuk TA
49	11 Maret 2025	Wct pump no 4 ganti bearing
50	12 Maret 2025	Air washer & d/t 1 cleaning strainer
51	13 Maret 2025	Mengerjakan laporan magang
52	14 Maret 2025	Ganti bag filter a/w q/c 10 p
53	15 Maret 2025	Libur
54	16 Maret 2025	Libur
55	17 Maret 2025	Ganti gland packing wct pump
56	18 Maret 2025	Sakit
57	19 Maret 2025	Ganti bearing gearbox fan no 4
58	20 Maret 2025	Mengerjakan Laporan magang
59	21 Maret 2025	A/w area nylon cleaning water vessel
60	22 Maret 2025	Libur
61	23 Maret 2025	Libur
62	24 Maret 2025	ct wct pump s/f cleaning
63	25 Maret 2025	Mengganti bearing gear pump
64	26 Maret 2025	Cleaning strainer cwt
65	27 Maret 2025	Cek n2 freon compressor
66	28 Maret 2025	Libur cuti bersama
67	29 Maret 2025	Libur
68	30 Maret 2025	Libur
69	31 Maret 2025	Libur
70	01 April 2025	Libur lebaran
71	02 April 2025	Libur cuti lebaran
72	03 April 2025	Libur cuti lebaran
73	04 April 2025	Libur cuti lebaran
74	05 April 2025	Libur
75	06 April 2025	Libur
76	07 April 2025	Libur cuti lebaran
77	08 April 2025	Ganti s/f n2 turbo compressor
78	09 April 2025	Cleaning evaporator inverter
79	10 April 2025	Ganti Diaphragm pump
80	11 April 2025	Grease up wct pump
81	12 April 2025	Libur



© 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

82	13 April 2025	Libur
83	14 April 2025	Izin bimbingan offline ke kampus
84	15 April 2025	Pengumpulan Data Tugas Akhir
85	16 April 2025	Cleaning s/m finish oil f/v
86	17 April 2025	Mengerjakan Tugas Akhir
87	18 April 2025	Libur wafat yesus kristus
88	19 April 2025	Libur
89	20 April 2025	Libur
90	21 April 2025	Sakit
91	22 April 2025	Mengerjakan laporan magang
92	23 April 2025	Mengganti Packing Steam Pipe
93	24 April 2025	Pengumpulan data Laporan Magang
94	25 April 2025	Cleaning strainer CWT
95	26 April 2025	Libur
96	27 April 2025	Libur
97	28 April 2025	Izin bimbingan offline ke kampus
98	29 April 2025	Mengerjakan Tugas Akhir
99	30 April 2025	Pengumpulan Data Tugas Akhir
100	01 Mei 2025	Libur hari buruh
101	02 Mei 2025	Izin bimbingan offline ke kampus
102	03 Mei 2025	Libur
103	04 Mei 2025	Libur
104	05 Mei 2025	Pengumpulan Data Tugas Akhir
105	06 Mei 2025	Mengerjakan Tugas Akhir
106	07 Mei 2025	Mengganti bearing gear pump finish oil
107	08 Mei 2025	Mengamati proses overhaul coal boiler
108	09 Mei 2025	Presentasi selama magang dan mengerjakan surat selesai magang

Pembimbing Industri

(Wahyuhono)

Mahasiswa

(Fuady Nurul Huda Winarno)



© 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

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

Nama Mahasiswa : Fendy Nurul Huda Giverno

RESIN					
Tanggal/bulan	23/1	24/1	27/1	28/1	29/1
Tanda Tangan			LIBUR	LIBUR	LIBUR
Tanggal/bulan	30/1	31/2	03/2	04/2	05/2
Tanda Tangan					

UTILITY					
Tanggal/bulan	06/2	07/2	10/2	11/2	12/2
Tanda Tangan					
Tanggal/bulan	13/2	14/2	17/2	18/2	19/2
Tanda Tangan	IZIN	SAKIT			

POLIMER IOP					
Tanggal/bulan	20/2	21/2	24/2	25/2	26/2
Tanda Tangan					
Tanggal/bulan	27/2	28/2	03/3	04/3	05/3
Tanda Tangan					

Tangerang, 23 Januari 2025

Pembimbing Industri

(Budi Eka)

Pembimbing Industri

(Darmadi)

Pembimbing Industri

(Aji Fatkhul Majid F.S.T.)



© 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

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan						
	Firdaus Nuri Huda	 06-Mar	 07-Mar	 10-Mar	 11-Mar	 12-Mar	 13-Mar	
		 14-Mar	 17-Mar	SAKIT 18-Mar	 19-Mar	 20-Mar	 21-Mar	
		 24-Mar	 25-Mar	 26-Mar	 27-Mar	LIBUR 28-Mar	LIBUR 31-Mar	
		LIBUR 01-Apr	LIBUR 02-Apr	LIBUR 03-Apr	LIBUR 04-Apr	LIBUR 07-Apr	 08-Apr	
		 09-Apr	 10-Apr	 11-Apr	1210 14-Apr	 15-Apr	 16-Apr	

Tangerang, 6 Maret 2025
Pembimbing Industri



(Budi Eka)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan						
	Ferry Nuri Huda	 17-Apr	 18-Apr	 21-Apr	 22-Apr	 23-Apr	 24-Apr	
		 25-Apr	 28-Apr	 29-Apr	 30-Apr	 01-May	 02-May	
		 05-May	 06-May	 07-May	 08-May	 09-May		

Tangerang, 17 April 2025
Pembimbing Industri



(Budi Eka)

Catatan

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