



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN PERBAIKAN DAN PEMELIHARAAN POMPA SENTRIFUGAL DI PT.ASIANAGRO AGUNG JAYA



Disusun Oleh:

Juhelman Siregar

NIM: 2002311071

**PROGRAM D3-TEKNIK MESIN
SPESIALISASI PERAWATAN DAN INSTALASI
JURUSAN 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 kritikan atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, pennisan 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 1

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK *ON JOB TRAINING*
PT.ASIANAGRO AGUNG JAYA

Dengan judul :

PERBAIKAN DAN PEMELIHARAAN POMPA SENTRIFUGAL DI PT
ASIANAGRO AGUNG JAYA

Oleh :

Juhelman Siregar

NIM.2002311071

Teknik Mesin

JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Tanggal praktik : 06 Februari sampai 06 Mei 2023

Mengetahui,

Jakarta utara, 06 Mei 2023

Pembimbing Industri

Pembimbing Jurusan

Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan

PT. Asianagro Agung Jaya

Politeknik Negeri Jakarta

Koco Sentosa
Supervisor Mekanik

Rahmat Subarkah, S.T., M.T.
NIP. 197601202003121001



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 2

LEMBAR PENGESAHAN 2

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan Judul :

PERBAIKAN DAN PEMELIHARAAN POMPA SENTRIFUGAL DI PT.ASIANAGRO AGUNG JAYA

Oleh :

Nama : Juhelman Siregar
NIM : 2002311071
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 6 Februari 2023 – 6 Mei 2023


Mengetahui :

Jakarta, Juli 2023

Kepala Program Studi Teknik Mesin

Ketua Jurusan Teknik Mesin

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


Budi Yuwono, S. T.
NIP.196306191990031002



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas anugerah Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan karunianya yang mengalir terus setiap hari nya memberi kesehatan jasmani dan rohani sehingga penulis dapat melaksanakan Aktivitas Praktek Kerja Lapangan di PT.Asianagro Agung Jaya berjalan baik dengan semestinya.Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini bertujuan untuk Menambah wawasan dan Pengalaman tentang dunia industri serta menjadi modal bagi penulis dalam memasuki dunia kerja.

Banyak momen yang dilalui selama melaksanakan Praktek Kerja Lapangan sehingga dalam penyusunan laporan ini tentu penulis menemui beberapa kendala.Tetapi atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak ,laporan ini berhasil disusun oleh penulis dengan baik.Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada beberapa pihak antara lain:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberi anugerah yang berlimpah
2. Orang tua saya yang tercinta yaitu Bapak Himlor Lamsehat Siregar dan Ibu saya Inihati Sarumaha yang selalu mendukung kegiatan Praktek Kerja Lapangan
3. Kakak saya yang selalu memberi dukungan dan semangat bagi penulis
4. Bapak Dr.Eng Muslimin,ST.,M.T.selaku ketua jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
5. Bapak Budi Yuwono,S.T. selaku ketua Program Jurusan Teknik Mesin
6. Bapak Rahmat Subarkah,S.T.,M.T selaku Dosen pembimbing Praktek Kerja Lapangan Politeknik Negeri Jakarta
7. Bapak Koco Santosa selaku Pembimbing industri di PT.Asianagro Agung Jaya
8. Bapak Hamonangan Sagala selaku manager engineering di Pt.Asianagro Agung Jaya
9. Bapak Abdul kohar,bapak Yakobus Tanto ,bapak lutfi dan mekanik lainnya yang selalu mengajari dan pengalaman bagi penulis
10. Seluruh karyawan Pt.Asianagro Agung Jaya yang Penulis temui selama mengikuti Praktek Kerja Lapangan,

Tampa pihak di atas,laporan Praktik Kerja Lapangan ini tidak akan pernah terwujud semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia kepada mereka



© 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

semua. Perkenalkan penulis untuk mengucapkan maaf yang sebesar-besarnya apabila dalam penulisan laporan ini terdapat kesalahan maupun kekurangan. mohon adanya masukan dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan ini supaya memberi manfaat untuk penulis dan pihak yang berkepentingan.

Jakarta, 17 Mei 2023

Juhelman Siregar

NIM:2002311071





Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN 1	i
LEMBAR PENGESAHAN 2	ii
KATA PENGANTAR	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	1
1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Profil Perusahaan	4
2.2 Kegiatan Operasional Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Departemen Maintenance	6
2.4. Daftar Tugas	8
BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN	11
3.1 Bentuk Praktek Kerja Lapangan	11
3.1.1. Waktu Dan Tempat	11
3.1.2 Bidang Kerja	11
3.2 Prosedur Kerja	11
3.3 Pelaksanaan Kegiatan	12
3.4 Pompa Sentrifugal	12
3.4.1 Data Spesifikasi pompa Sentrifugal	13
3.4.1 Komponen Mesin Pompa Sentrifugal	16
3.5 Maintenance Pompa Sentrifugal	23

Hak Cipta :

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

3.5.1 Malakukan perbaikan (<i>repair</i>) pompa maupun modifikasi (<i>modifikation</i>) Pada komponen pompa.....	24
3.6.Kendala dan Solusi	33
3.6.1Kendala kerja	33
3.6.2Solusi	33
BAB IV	34
PENUTUP	34
4.1Kesimpulan	34
4.2Saran	34
Daftar Pustaka.....	35
Lampiran.....	36





Hak Cipta :

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

Daftar Tabel

Tabel 3. 1 Spesifikasi Pompa Sentrifugal	14
Tabel 3. 2 Spesifikasi Pompa Sentrifugal	15
Tabel 3. 3 Data kerusakan pompa tahun 2022	18
Tabel 3. 4 Data kerusakan pompa tahun 2022	19
Tabel 3. 5 Data kerusakan pompa tahun 2022	20
Tabel 3. 6 Data kerusakan pompa tahun 2022	21
Tabel 3. 7 Data kerusakan pompa tahun 2022	22
Tabel 3. 8 Data kerusakan pompa tahun 2022	23
Tabel 3. 9 Jadwal Perawatan pompa sentrifugal	24





Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Logo perusahaan	4
Gambar 2. 2 struktur organisasi departemen maintenance	7
Gambar 3. 1 pompa sentrifugal di PT. Asianagro Agung Jaya	13
Gambar 3. 2 pompa sentrifugal	16
Gambar 3. 3 Impeller pompa sentrifugal	16
Gambar 3. 4 <i>volute casing</i>	17
Gambar 3. 5 <i>shaft</i>	17
Gambar 3. 6 <i>Bearing</i>	17
Gambar 3. 7 pelepasan baut pada <i>volute casing</i>	25
Gambar 3. 8 Mechanical seal menempel pada <i>shaft</i>	25
Gambar 3. 9 Mechanical seal.....	26
Gambar 3. 10 impeller terkena korosi	27
Gambar 3. 11 Impeller Tersumbat.....	27
Gambar 3. 12 Penyebab impeller tersumbat.....	27
Gambar 3. 13 proses pelepasan impeller	28
Gambar 3. 14 proses pelepasan mechanical seal	28
Gambar 3. 15 proses pelepasan casing volute	29
Gambar 3. 16 casing volute diangkat menggunakan kedua tangan.....	29
Gambar 3. 17 proses pelepasan kopling menggunakan treker	29
Gambar 3. 18 proses pelepasan casing <i>bearing</i>	30
Gambar 3. 19 proses pelepasan <i>shaft</i> dari housing <i>bearing</i>	30
Gambar 3. 20 pelepasan <i>bearing</i> dari <i>shaft</i>	30
Gambar 3. 21 <i>Bearing</i> rusak.....	31
Gambar 3. 22 kopling pompa aus.....	32
Gambar 3. 23 pemberian oli pada pompa.....	32

Hak Cipta :

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



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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan adalah aspek universal yang selalu harus ada dalam kehidupan manusia. Tanpa pendidikan manusia tidak akan pernah berkembang dan berbudaya. Dengan Perkembangan pola pikir membuat manusia lebih maju tanpa adanya kemunduran. Dengan pendidikan juga sebuah negara akan lebih berkembang. Indonesia merupakan salah satu negara berkembang di Asia Tenggara yang meningkatkan sumber daya manusia (SDM) dengan meningkatkan mutu Pendidikannya. Hal ini dilakukan supaya sumber daya manusia nya lebih terampil dan bermutu. Politeknik Negeri Jakarta merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan program vokasi yang mengedepankan praktik dan tidak hanya sebatas teori. Dengan mengikuti sistem Pendidikan yang ada di Indonesia diharapkan lulusan dari Politeknik Negeri Jakarta mampu membuat Sumber Daya Manusia yang lebih berkompeten di dunia kerja.

Praktik Kerja Lapangan (*On Job Training*) Merupakan suatu sarana bagi mahasiswa/i Politeknik Negeri Jakarta khususnya Program jurusan Teknik Mesin yang sedang menempuh semester 6 untuk menambah wawasan dan pengalaman dalam hal dunia Industri.

PT.Asianagro Agung Jaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam pengolahan sawit menjadi minyak goreng, margarin, dan shortening. Perusahaan dipilih karena dinilai mampu menjadi wadah belajar bagi mahasiswa/I Politeknik Negeri Jakarta terutama Jurusan Teknik Mesin.

1.2 Ruang Lingkup

Praktek Kerja Lapangan Dilaksanakan pada:

Tempat	: PT.Asianagro Agung Jaya
Hari	: Senin-Jumat
Tanggal	: 06 Februari 2023-06 Mei 2023
Waktu	: Senin - Jumat
Bagian Praktek	: Divisi Mekanik/Departemen Maintenance



Alamat : Jl. Semarang Bl A-6 No. 1 Marunda Cilincing Jakarta Utara
DKI Jakarta, RW.2, Cilincing, Kec. Cilincing, Jkt Utara, Daerah
Khusus Ibukota Jakarta 14120

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Tujuan dari praktek kerja lapangan antara lain:

1. Memberikan wawasan dan pengalaman bagi mahasiswa/i Politeknik Negeri Jakarta
2. Mematangkan teori-teori atau ilmu teknik yang didapat selama masa perkuliahan, khususnya dalam penerapannya di lapangan kerja atau dunia kerja yang sesungguhnya di PT.Asianagro Agung Jaya
3. Memperoleh Pengetahuan baru untuk meningkatkan kompetensi tentang Perawatan dan Perbaikan Mesin
4. Melatih diri menjadi orang yang bertanggung jawab dan mandiri dalam mengambil langkah saat memecahkan masalah yang ditemui saat melakukan praktik
5. Memantapkan diri tentang dunia industri sebelum masuk dunia kerja

1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan

A. Manfaat Bagi Mahasiswa:

1. Dapat mengenal dan merasakan dunia kerja secara langsung
2. Dapat melatih kemampuan berinteraksi dengan banyak orang
3. Dapat merasakan kerja sama tim dalam menyelesaikan suatu masalah
4. Mengetahui cara merakit pompa sentrifugal
5. Mengetahui penyebab-penyebab yang sering membuat kerusakan pada pompa sentrifugal
6. Mengetahui proses pembuatan minyak goreng dari proses bahan baku sampai produk jadi.

B. Manfaat Bagi Perusahaan

1. Menjalin dan meningkatkan hubungan kerja sama antara PT,asianagro Agung Jaya dan Politeknik Negeri Jakarta
2. Ikut berpartisipasi dalam membantu pemerintah dalam mencedaskan kehidupan bangsa dan memajukan Pendidikan yang ada di Indonesia.
3. Dapat mengetahui keterampilan dan kompetensi mahasiswa 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 , pennisan karya ilmiah, pennisan laporan, pennisan 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

C. Manfaat bagi Politeknik Negeri Jakarta

1. Menjalin kerja sama dalam mengembangkan teknologi antara perguruan tinggi dan perusahaan ,sehingga saling menguntungkan dan terjalin hubungan yang baik
2. Mengetahui gambaran suatu perusahaan-perusahaan untuk mengetahui keterampilan dan kompetensi yang dibutuhkan 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang di dapat selama melakukan Praktek Kerja Lapangan di PT.Asianagro Agung Jaya :

1. Memberikan Kesempatan dan pengalaman kepada mahasiswa sehingga mahasiswa dapat mengenal dunia industri dan merasakan dunia kerja sebagai bekal sebelum memasuki dunia kerja.
2. Melatih kemampuan bagaimana cara melakukan perbaikan dan perawatan pada mesin pompa sentrifugal
3. Setiap melakukan pekerjaan Bersama dengan tim diperlukannya komunikasi supaya kerjasama tim dapat berjalan dengan baik dan lancar

4.2 Saran

Berdasarkan Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (On Job Training) yang dilakukan di PT.Asianagro Agung Jaya ,Penulis dapay memberikan saran sebagai berikut:

1. Saran Untuk PT.Asianagro Agung Jaya
 - Safety perlu ditingkatkan lagi kepada setiap karyawan di tempat kerja supaya aman dan nyaman
 - Perusahaan perlu meningkatkan fasilitas terutama pada material dan tools yang menunjang kelancaran proses perawatan dan perbaikan.
 - Memberikan arahan dan gambaran kepada mahasiswa yang sedang melakukan Praktek Kerja Lapangan supaya mahasiswa mengetahui pekerjaan yang dilakukan.
2. Saran Untuk Politeknik Negeri Jakarta
 - Memberikan sosialisasi kepada mahasiswa tentang Praktek Kerja Lapangan dan target seorang mahasiswa setelah melakukan Praktek Kerja Lapangan
 - Mengadakan kerja sama antara PT.Asianagro Agung Jaya dengan Politeknik Negeri Jakarta supaya mahasiswa yang akan melakukan Kerja Praktek Lapangan mudah dalam mendapatkan tempat 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Daftar Pustaka

1. Darmawan SA. Pompa Sentrifugal. *Univ Sebel Maret 1*. Published online 2016:4-5.





Lampiran

Lampiran 1 Surat Konfirmasi Praktek Kerja Lapangan



No : 001/HR/II/EKS/2023

Jakarta, 3 Februari 2023

Kepada Yth.
Dr. Eng. Ir. Muslimin, M.T. IEW
Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta
Di Tempat

Hal : Praktek Kerja

Dengan hormat,

Menanggapi surat permohonan kerja praktek dengan nomor B/219/PL3.8/PK.01.09/2023 yang ditujukan kepada kami atas nama PT. Asianagro Agungjaya yang berlokasi di Jl. Semarang Blok A6 No 1 KBN Marunda, Cilincing, Jakarta Utara, dengan ini kami sampaikan bahwa kami bersedia menerima siswa/i Bapak untuk melakukan praktek kerja di perusahaan kami. Adapun siswa/i yang akan melakukan praktek kerja adalah sbb :

No.	Nama	NIM	Program Studi	Penempatan Departemen
1	Juhelman Siregar	2002311071	Teknik Mesin	Maintenance - Mechanic

Kami sampaikan pula bahwa proses praktik kerja akan dilaksanakan pada :

Tanggal : 06 Februari 2023 s/d 06 Mei 2023
Hari, pukul : Senin - Jumat, 08.00 s/d 17.00 WIB

Adapun ketentuan-ketentuan yang perlu diperhatikan sebagai berikut :

1. Selama melakukan praktik kerja, siswa/i harus mematuhi peraturan yang berlaku di pabrik, termasuk hadir tepat pada waktunya. Siswa/i harus berlaku sopan dan santun kepada setiap karyawan PT. Asianagro Agungjaya.
2. Bersedia tidak mengenakan atribut partai politik & keagamaan di lingkungan perusahaan.
3. Perusahaan tidak menanggung asuransi dan segala akibat yang terjadi selama siswa/i melakukan praktik kerja di lingkungan perusahaan, misalnya terjadi kecelakaan menuju, selama, dan keluar dari perusahaan PT. Asianagro Agungjaya.
4. Segala sesuatu yang merupakan kebutuhan pribadi atau kebutuhan praktik kerja siswa/i, tidak disediakan oleh perusahaan.
5. Selama berada di lingkungan perusahaan siswa/i bisa menggunakan bis/jemputan karyawan pada saat masuk kerja atau pulang kerja.
6. Sebelum memulai praktik kerja, mahasiswa/i harus menyerahkan fotokopi identitas diri seperti KTP, Kartu siswa, dsb kepada security

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

PT ASIANAGRO AGUNGJAYA

Rieke Savitri
HRD Dept

PT ASIANAGRO AGUNGJAYA

Head Office :
Jl. Palembang Kav. 35-37, Jakarta 10230 | Tel: +62 21 3923189 | Fax: +62 21 39223559

www.apicalgroup.com

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



Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Daftar Hadir 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

Formulir 2

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

No	Nama Mahasiswa	Februari						
		senin	selasa	rabu	kamis	jumat	sabtu	Minggu
1	Juhelman Siregar	6	7	8	9	10	11	12
		13	14	15	16	17	18	19
		20	21	22	23	24	25	26
		27	28					

Jakarta 06 Mei 2023
Pembimbing Industri

(Koco santosa)

Keterangan

- masuk
- Libur

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



Formulir 2

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

No	Nama Mahasiswa	Maret						
		senin	selasa	rabu	kamis	jumat	sabtu	Minggu
1	Juhelman Siregar			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	29	30	31		

Jakarta 06 Mei 2023
Pembimbing Industri

(Koco santosa)

Keterangan
 masuk
 Libur

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

Formulir 2



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

No	Nama Mahasiswa	April						
		senin	selasa	rabu	kamis	jumat	sabtu	Minggu
1	Juhelman Siregar						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	29	30

Jakarta 06 Mei 2023
Pembimbing Industri

(Koco santosa)

Keterangan

-  masuk
-  Libur

Catatan

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



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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1	06/02/2023	a. Pengenalan Perusahaan dan Penjelasan Safety conduction	Bpk.Ridwan
		b. Perakitan Pompa sper untuk sirkulasi chiler	Bpk.Kohar
2	07/02/2023	a. Perbaikan Tresing bocor di R1 dan R2	Bpk.Kohar
		b. Penggantian frem pompa 791B hotwoller 4	Bpk.Kohar
3	08/02/2023	a. Penggantian valve membrane F2 (Valve 6 inch)	Bpk.Kohar
		b. Perbaikan pompa R1 kondensaf (impeller pompa goyang atau kendor)	Bpk.Kohar
		c. Penggantiananti PRV maksimal 5 bar untuk steam di membran F1	Bpk.Kohar
4	09/02/2023	a. Pengecekan valve Membran F2	Bpk.Tanto
		b. Penggantian flange PFC 2 Inch di outlet pompa Equalizing di plane ETP	Bpk.Tanto
5	10/02/2023	a. Perbaikan as hotwel SCD	Bpk.kohar
6	13/02/2023	a. Pemeriksaan area tangka dirty WTP untuk aliran suplai air ke boiler cyclone F3	Bpk.kohar
		b. Bongkar cek valve pompa (valve tersangkut kawat /gasket robek	Bpk.kohar
7	14/02/2023	a. Penambahan oli pompa CR Fraksinasi 4	Bpk.Fatjri
		b. Penggantian karet kopling (4 biji) pompa condensafe	Bpk.fatjri
		c. Pengecekan Pompa CT SCD (kondisi Pompa suara kasar	Bapak fatjri

Pembimbing Industri

(.....KOCO-5.....)

Mahasiswa

(.....)

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
8	15/02/2023	a. Mengikuti tim kaijen atau improvement plant dengan judul menambah durasi pemakaian gasket PHE 311 dari 10 bulan menjadi 12 bulan	Bpk.Kohar
9	16/02/2023	a. Mengikuti tim Kaijen atau improvement plant	Bpk.kohar
10	17/02/2023	a. Repare pompa hotwell 791 RA(posisi pompa:stand by)	Bpk,kohar
11	21/02/2023	a. Perbaiki motor di R1 dengan masalah karet kopling kemakan (aus) dan bantalan motor goyang	Bpk,Lutfi
		b. Penggunaan shaf aligment pada motor	Bpk.lutfi
12	22/02/2023	a. Penggantian Bearing motor di WWTP (rumah bearing hancur)	Bpk.irwansyah
		b. Pengantian V-belt motor di WWTP (Bagian dalam v-belt pecah)	Bpk.irwansyah
13	23/02/2023	a. Repare pompa 622 blecher R1 kondisi pompa bocor	Bpk.kohar
		b. Ganti mechanical seal pompa	Bpk.kohar
		c. Perbaiki pompa fatregt kondisi pompa tersumbat	Bpk.kohar
14	24/02/2023	a. Perbaiki gasket safety valve di jalur steam hidro	Bpk.kohar
		b. Pengecekan valve pompa silikon	Bpk.kohar
15	27/02/2023	a. Perbaiki atau penggantian karet kopling pompa cristalizer 1-2-3-4-5	Bpk.Tanto
		b. Penambahan oli pompa	Bpk.Tanto
		c. Bongkar pompa sirkulasi chiler di fraksinasi 1	Bpk.Tanto
16	28/02/2023	a. Pekerjaan di Gudang menyusun barang sparepart	Bpk.Ian

Pembimbing Industri

(Koco Santosa)

Mahasiswa

(Juhelman Siregar)



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

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
17	01/03/2023	a. Pemberian Oli pompa air Sentrifugal area SCD	Bpk.Kohar
18	02/03/2023	a. Pengerjaan perbaikan pompa di ruang maintenance penggantian seal bocor	Bpk.Kohar
19	03/03/2023	a. Pengambilan Oli di Gudang untuk pelumasan pompa di R4	Bpk.Kohar
		b. Bongkar pompa PFAD 701 di R1 ganti meksil	Bpk.Kohar
		c. Perbaikan gasket ajector di Plant R1	Bpk.Kohar
		d. Penggantian meksil mixer 311 di plant R4	Bpk.Kohar
20	06/03/2023	a. Penggantian gasket coulding copper BE di R4	Bpk.Kohar
21	07/03/2023	a. Pengantian poros pompa di ruang maintenance kondisi poros aus	Bpk.Kohar
22	08/03/2023	a. Pengambilan oli di gudang	Bpk.irwansyah
		b. Pemberian oli motor di R3 <i>pompa</i>	Bpk.irwansyah
		c. Pemberian oli CR 3 di Plant R1	Bpk.irwansyah
		d. Pengambilan strainer minyak yang jebol di F3	Bpk.irwansyah
23	09/03/2023	a. Pengecekan pompa Type GU 200-400di Refinery 4 mulai dari cek impeller pompa,bearing pompa	Bpk.Kohar
24	10/03/2023	a. Perbaikan pompa PU 521 suara pompa kasar	Bpk.kohar
25	13/03/2023	a. Perbaikan pompa penggantian seal as vibrator di ruang maintenance	Bpk.kohar
26	14/03/2023	a. Perbaikan pompa penggantian seal as vibrator di ruang maintenance	Bpk.kohar

Pembimbing Industri

(Koco Santosa)

Mahasiswa

(Juhelman Siregar)



© 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

Formulir 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
27	15/03/2023	a. Pengerjaan perbaikan pompa G21 ganti bearing pompa,ganti shaft as pompa,ganti O ring mechanical seal di R4	Bpk.kohar
28	16/03/2023	a. Bongkar gear box hotwel area SCD	Bpk.Lutfi
29	17/03/2023	a. Pemasangan Gear box hotwel Baru area SCD	Bpk.Lutfi
30	20/03/2023	a. Bongkar gear box di Area SCD	Bpk.Lutfi
		b. Perbaikan gear box di ruang maintenance	Bpk.Lutfi
		c. Pemasangan gear box di area SCD	Bpk.Lutfi
31	21/03/2023	a. Perbaikan dudukan pompa menggunakan aligment di plant R1	Bpk.Lutfi
32	22/03/2023	a. Hari Suci Nyepi	
33	23/03/2023	a. Perbaiki Tressing area tank pump	Bpk.Kohar
34	24/03/2023	a. Perbaikan gasket Bocor di plant 2	Bpk.Kohar
35	27/03/2023	a. Repair pompa condensaf (air panas) di R1	Bpk.Kohar
		b. Penggantian meksil pompa 505 diarea tang pump	Bpk.Kohar
36	28/03/2023	a. Pemasangan Pompa tang pump 201	Bpk.Kohar
37	29/03/2023	a. Perbaikan karet batterfly valve	Bpk.Lutfi
38	30/03/2023	a. Perbaikan pompa fat trap 201 ganti bearing	Bpk.Kohar
39	31/03/2023	a. Bongkar Pompa Tank 203 untuk mencek impeller pompa	Bpk.Kohar

Pembimbing Industri

(Koco Santosa)

Mahasiswa

(Juhelman Siregar)



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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
40	03/04/2023	a. Perbaiki treading di plant R3	Bpk.Kohar
41	05/04/2023	a. Penggantian Gasket bocor di plant 2	Bpk.Kohar
42	06/04/2023	a. Bongkar Pompa area SCD tangka 501 jenis pompa Sentrifugal	Bpk.Kohar
43	07/04/2023	a. Penggantian Bearing pompa air sentrifugal di ruangan maintenance	Bpk.Kohar
44	10/04/2023	a. Perbaiki Treading jalur angin area tank pump	Bpk.Kohar
45	11/04/2023	a. Perbaiki Treading jalur angin di plant 1	Bpk.Kohar
46	12/04/2023	a. Pengambilan Oli di Gudang maintenance	Bpk.Kohar
		b. Mencari Referensi judul Tugas Akhir	Bpk.koco
47	13/04/2023	a. Mencari Referensi Judul Tugas Akhir	Bpk.koco
48	14/04/2023	a. Perbaiki pompa di plant 1 impeller nyangkut	Bpk.fatjri
49	17/04/2023	a. Penyusunan Proposal Tugas Akhir	Bpk.koco
50	18/04/2023	a. Penyusunan Proposal Tugas Akhir dan Mengumpulkannya	Bpk.koco
51	19/04/2023	a. Ganti Bearing Pompa air sentrifugal dari plan SCD	Bpk.Kohar
52	20/04/2023	a. Ikut Overhaul Perbaiki pompa mulai dari ganti mechanical seal,karet kopling,dan perbaikan impeller	Bpk.Kohar

Pembimbing Industri

Mahasiswa

(Koco Santosa)

(Juhelman Siregar)

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



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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
51	25/04/2023	a. Penambahan Oli pada mesin gearbox area SCD	Bpk.fatjri
52	26/04/2023	a. Perbaiki Impeler pompa minyak sentrifugal plant 2	Bpk.Tanto
		b. Pembuatan Gasket pada pompa supaya tidak bocor	Bpk.Tanto
53	27/04/2023	a. Pengecekan pompa vakum di R2	Bpk.Kohar
54	28/04/2023	a. Pengambilan Oli di Gudang	Bpk.Kohar
		b. Penambahan Oli setiap pompa di Plant 4	Bpk.Kohar
55	02/05/2023	a. Penggantian karet butterfly valve di pant 1	Bpk.Tanto
56	03/05/2023	a. Pemasangan Pompa air Sentrifugal Area SCD	Bpk.Kohar
		b. Aligment manual pompa air Sentrifugal	Bpk.kohar
57	04/05/2023	a. Ganti Linier Valve baru pump drayer bocor	Bpk.Kohar
		b. Ganti Mechanical seal pompa sloptank	Bpk.Kohar
		c. Pengantian Karet kopleng pompa sloptank	Bpk.Kohar
58	05/05/2023	a. Pengecekan Pompa Sentrifugal area plant 2 impeler tersumbat	Bpk.kohar
59	06/05/2023	a. Perpisahan pada karyawan dan Kegiatan OJT selesai	Bpk.Koco Santosa

Pembimbing Industri

(Koco Santosa)

Mahasiswa

(Juhelman Siregar)

Hak Cipta :

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



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

Formulir 4

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

Nama Industri / Perusahaan : PT.Asianagro Agung Jaya
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Semarang Bl A-6 No. 1 Marunda Cilincing Jakarta Utara DKI
Jakarta, RW.2, Cilincing, Kec. Cilincing, Jkt Utara, Daerah Khusus Ibukota
Jakarta 14120
Nama Mahasiswa : Juhelman Siregar
Nomor Induk Mahasiswa : 2002311071
Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	95	
2.	Kerja sama	95	
3.	Pengetahuan	90	
4.	Inisiatif	90	
5.	Keterampilan	95	
6.	Kehadiran	100	
	Jumlah	565	
	Nilai Rata-rata	94,16	

06 Mei 2023

Pembimbing Industri

(Koco Santosa)

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 mengumumkan 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)	✓ 90				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)		✓ 80			
3	Bahasa Inggris		80			
4	Penggunaan teknologi informasi		80			
5	Komunikasi	90				
6	Kerjasama tim	95				
7	Pengembangan diri	90				
Total		365	240			

06 Mei 2023
Pembimbing Industri


(Koco Santosa)

Catatan :

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



Hak Cipta :

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

Formulir 5

KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT.Asianagro Agung Jaya
Alamat Industri / Perusahaan : Jl. Semarang BI A-6 No. 1 Marunda Cilincing Jakarta Utara DKI
Jakarta, RW.2, Cilincing, Kec. Cilincing, Jkt Utara, Daerah Khusus Ibukota
Jakarta 14120
Nama Pembimbing : Koco Santosa
Jabatan : Mechanical Supervisor
Nama Mahasiswa : Juhelman Siregar

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 :

Sebagai mahasiswa yg OJT menurut saya sudah termasuk tanggap dalam menangani pekerjaan, mau belajar, mudah bekerjasama dengan orang lain.

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

.....
.....
.....
.....

06 Mei 2023
Pembimbing Industri

(Koco Santosa)

Catatan
Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

Nama Industri/Perusahaan : PT. Asianagro Agung Jaya
Alamat Industri/Perusahaan : Jl. Semarang B1 A-6 No.1 Marunda Cilincing Jakarta
Utara Dki Jakarta, R.W.2, Cilincing, Jkt utara Dki Jakarta
Nama Mahasiswa : Juhelman Siregar
Nomor Induk Mahasiswa : 2002311071
Program Studi : D3 Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan		
2.	Kesimpulan dan Saran		
3.	Sistematika Penulisan		
4.	Struktur Bahasa		
	Jumlah		
	Nilai Rata-rata	85	

Depda, 13/7 2023
Pembimbing Jurusan

[Signature]
Rahmat S.

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan 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 mengumumkannya 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

Formulir 7

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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Juhelman Giregar	
NIM	:	2002311071	
Program Studi	:	D2 Teknik Mesin	
Subjek	:		
Judul	:	Perbaikan dan Perawatan Pompa Sentrifugal di PT. Asionagro Agung Jaya.	
Pembimbing	:	Rahmat Subarkah, S.T., M.T.	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1	4/4/2023	- Pembahasan Topik Permasalahan laporan	
2	30/5/2023	- Pembahasan Bab I dan BAB II	
3	22/6/2023	- Pembahasan Bab III dan Bab IV - Menambahkan kekurangan pada Bab III	
4	5/7/2023	- Revisi Bab III dan Bab IV	

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

