



© 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 satu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PERBAIKAN *IMPELLER* PADA MESIN POMPA

SENTRIFUGAL CNP 3HP 1 *PHASE* DI PT. MARABUNTA

BERKARYA CEPERINDO



Oleh:

Muhammad Raihan Syahputra

1902311085

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022



© 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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PERBAIKAN *IMPELLER* PADA MESIN POMPA SENTRIFUGAL CNP 3HP 1 *PHASE*

Nama : Muhammad Raihan Syahputra
NIM : 1902311085
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Perbaikan *Impeller* pada Mesin Pompa Sentrifugal
CNP 3 HP 1 *Phase*
Tanggal Praktik : 14 Februari 2022 -17 Mei 2022

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Ketua Program Studi Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



Fajar Mulyana, S.T., M.T.
NIP. 197805222011011063



© 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 LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PERBAIKAN *IMPELLER* PADA MESIN POMPA
SENTRIFUGAL CNP 3HP 1 PHASE
DI PT. MARABUNTA BERKARYA CEPERINDO

Nama : Muhammad Raihan Syahputra
NIM : 1902311085
Program Studi : Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 14 Februari 2022 – 17 Mei 2022

Mengesahkan,
Depok, 27 Mei 2022

Pembimbing Industri
PT. Marabunta Berkarya Ceperindo

PT Marabunta Berkarya
Ceperindo

Agung Purnomo, S.T.

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Jakarta

Fajar Mulvana, S.T., M.T.

NIP. 1978052220110110



KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. yang telah memberikan rahmat, hidayah-Nya serta segala nikmat kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun laporan praktik kerja lapangan ini dengan lancar dan sehat walafiat. Laporan praktik kerja lapangan ini berisikan tentang kegiatan yang penulis lakukan dalam kurun waktu tiga bulan di PT. Marabunta Berkarya Ceperindo.

Penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini merupakan syarat kelulusan penulis di Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin di Politeknik Negeri Jakarta. Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya yang saya cintai, ibu saya Tri Yuliati Retnaningtyas dan bapak saya Syahmenan yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan baik secara moral dan material.
2. Kakak yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
3. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Fajar Mulyana, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta dan dosen pembimbing praktik kerja lapangan saya yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan selama kegiatan praktik kerja lapangan.
5. Ibu Wanti Wijanarko, selaku Direktur PT. Marabunta Berkarya Ceperindo yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan praktik kerja lapangan.
6. Bapak Agung Purnomo, S.T., selaku pembimbing industri selama praktik kerja lapangan yang telah membimbing, memotivasi dan memberikan pandangan baru tentang industri bagi penulis.
7. Mas Wahyu, Mas Putut dan seluruh staf PT. Marabunta Berkarya Ceperindo yang telah memberikan banyak informasi dan bantuan selama melaksanakan 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 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

8. Mbah Fadholi dan Mbah Irian yang telah menyediakan tempat singgah yang nyaman selama pelaksanaan praktik kerja lapangan,
9. Rekan-rekan praktik kerja lapangan saya, Sarah, Iqbal, Fadhil, Gatot, Bilfi, Dimas dan Rasyid yang selalu memberikan bantuan dan hiburan berupa doa dan semangat kepada penulis selama penyusunan laporan praktik kerja lapangan ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik serta saran yang membangun guna kesempurnaan laporan ini. Demikian yang dapat saya tulis semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Depok, 17 Mei 2022

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Muhammad Raihan Syahputra

NIM. 1902311085



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	1
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.5 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1. Sejarah Perusahaan	4
2.2. Kegiatan Operasional Perusahaan	5
2.3. Produk Perusahaan.....	6
2.4. Struktur Organisasi.....	9
2.5. Deskripsi Tugas.....	9
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	13
3.1 Bentuk Kegiatan PKL.....	13
3.1.1 Waktu dan Tempat.....	13
3.1.2 Bidang Kerja.....	15
3.1.3 Tata Tertib Praktik Kerja Lapangan.....	15
3.2 Prosedur Kerja.....	16
3.3 Kendala Kerja dan Solusi.....	16
3.3.1. Pembahasan dan Perbaikan Impeller pada pompa CNP 3 HP 1	16
Phase.....	16
3.3.2. Proses Perbaikan	17
3.3.3. Langkah -Langkah Perbaikan	18
3.4 Rangkuman.....	24
BAB IV	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 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

4.1. Kesimpulan.....	26
4.2. Saran	26
LAMPIRAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT Marabunta Berkarya Ceperindo	4
Gambar 2. 2 Train Bogie.....	6
Gambar 2. 3 Welding Jig Bogie	6
Gambar 2. 4 Stoplog Bendungan.....	7
Gambar 2. 5 Andas Jembatan Kereta.....	7
Gambar 2. 6 Turntable Kereta.....	8
Gambar 2. 7 Hydraulic Car Lift.....	8
Gambar 2. 8 Struktur Organisasi	9
Gambar 3. 1 Gambar Pompa CNP.....	16
Gambar 3. 2 Alat Perkakas.....	17
Gambar 3. 3 Coupling Pompa	18
Gambar 3. 4 Pengenduran baut pada poros.....	19
Gambar 3. 5 pelepasan kepala pompa.....	19
Gambar 3. 6 Pelepasan kepala pompa	20
Gambar 3. 7 Linning terbuka	20
Gambar 3. 8 Linning yang terbuka.....	21
Gambar 3. 9 Impeller Yang sudah dikeluarkan.....	21
Gambar 3. 10 Baut pada ujung poros.....	22
Gambar 3. 11 Impeller Yang sudah dibongkar	22
Gambar 3. 12 Impeller Pompa.....	23
Gambar 3. 13 Bearing Pompa	23
Gambar 3. 14 Impeller pompa.....	24
Gambar 3. 15 Hasil uji pompa.....	24

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 satu 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

DAFTAR TABEL

tabel 3. 1. jadwal kegiatan.....	14
----------------------------------	----





DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat pengantar praktik kerja lapangan.....	29
Lampiran 2 Surat Peenerimaan Praktik Kerja Lapangan.....	30
Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan	31
Lanjutan Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan.....	32
Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan.....	33
Lanjutan Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan	34
Lanjutan Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan	35
Lanjutan Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan	36
Lanjutan Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan.....	37
Lanjutan Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan	38
Lampiran 5 Lembar Penilaian Pembimbing Industri Praktik Kerja Lapangan	39
Lanjutan Lampiran 5 Lembar Penilaian Pembimbing Industri Praktik Kerja Lapangan	40
Lampiran 6 Lembar Penilaian Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan	41

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan merupakan kegiatan wajib bagi mahasiswa/mahasiswi program studi D3 Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta pada semester 6. Praktik Kerja Lapangan adalah wadah bagi mahasiswa/mahasiswi dalam menerapkan teori-teori yang didapatkan selama proses kegiatan belajar mengajar di Politeknik Negeri Jakarta. Kegiatan ini bertujuan sebagai sarana untuk memperkenalkan secara nyata dunia kerja yang sebenarnya, dan mahasiswa dapat bekerja secara *team* dan beradaptasi pada lingkungan industri.

PT. Marabunta Berkarya Ceperindo merupakan perusahaan yang bergerak di bidang hydromechanical bendungan yang berlokasi di Ceper, Klaten. Tidak dapat dipungkiri perkembangan industri kian semakin pesat, salah satu contohnya di Kawasan Industri Pengecoran Logam di Kawasan Ceper Klaten dikarenakan kebutuhan akan deck drain dan logam lainnya semakin hari semakin meningkat dan permintaannya sangatlah beragam, oleh karena itu kawasan ini masih terus berkembang dan salah satu dari sekian banyak perusahaan yang ada di daerah ini yaitu PT. Marabunta Berkarya Ceperindo.

Dalam perkembangan yang sangat pesat dan beragam itu, perusahaan sangatlah dituntut untuk selalu berinovasi dan melakukan perkembangan dalam segala aspeknya, khususnya pada sektor produksi.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada:

Waktu : 14 Februari 2022 – 17 Mei 2022

Tempat : PT. Marabunta Berkarya Ceperindo

Bagian/Unit Kerja : *Mechanical Engineering*

Batasan Pembahasan : Perawatan pompa untuk cuci *steam* mobil.



© 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

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan di PT. Marabunta Berkarya Ceperindo yaitu:

- Mengaplikasikan konsep dari mata kuliah manajemen perawatan dan instalasi mesin.
- Memperoleh ilmu tentang instalasi dan manajemen perawatan di PT. Marabunta Berkarya Ceperindo.
- Menerapkan ilmu dan teori yang telah didapat selama masa perkuliahan ke dalam kegiatan praktik kerja industri.
- Memperoleh dan mengembangkan ilmu dalam bidang permesinan.
- Mengenal suasana kerja industri.
- Menumbuhkan kemampuan sosial dengan berinteraksi dengan orang lain di dunia kerja.
- Mengembangkan sikap profesionalitas, disiplin, tanggung jawab, dan ketekunan dalam bekerja.
- Mengenal lebih jauh industri di bidang permesinan, khususnya bidang hidrolik dan pengecoran logam.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat dari Praktik Kerja Lapangan adalah:

- a. Manfaat bagi mahasiswa:
 - Memperoleh pengalaman kerja nyata di industri, khususnya di PT. Marabunta Berkarya Ceperindo.
 - Melatih kemampuan berkomunikasi dan bekerja sama dalam *team* di lingkungan PT. Marabunta Berkarya Ceperindo.
 - Mendapatkan keilmuan dan istilah-istilah baru yang sebelumnya tidak dapatkan di Politeknik Negeri Jakarta.
- b. Manfaat bagi perusahaan:
 - Mendapatkan bantuan tenaga dari mahasiswa yang melakukan praktik kerja lapangan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada.



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

- Menjadi sarana untuk menjalin kerja sama antar pihak perusahaan dan Politeknik Negeri Jakarta.
- Sebagai salah satu sarana penentuan kualifikasi tenaga kerja yang dibutuhkan oleh PT. Marabunta Berkarya Ceperindo.
- c. Manfaat bagi Institusi Pendidikan:
 - Sebagai salah satu sarana mengevaluasi kurikulum perkuliahan agar sesuai dengan kebutuhan industri.
 - Menjadi sarana untuk menjalin kerja sama antar pihak institusi dan PT. Marabunta Berkarya Ceperindo.

1.5 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan

Praktik kerja lapangan dilaksanakan di PT. Marabunta Berkarya Ceperindo yang berlokasi di Kawasan Industri Logam Ceper, Jl. Masjid Al-Manaar No. 4, Ngawonggo, Ceper, Klaten, Jawa Tengah. Dimulai sejak tanggal 14 Februari 2022 sampai dengan 17 Mei 2022.

**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 IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Setelah melakukan praktik kerja lapangan yang telah dilaksanakan selama kurang lebih 3 bulan di PT. Marabunta Berkarya Ceperindo diperoleh kesimpulan secara umum sebagai berikut:

- a. Pemahaman gambar Teknik merupakan suatu hal yang harus dikuasai oleh setiap mahasiswa/mahasiswi dikarenakan kesalahan dalam fabrikasi terjadi akibat kesalahpahaman terhadap gambar Teknik.
- b. Hasil dari benda kerja bergantung dari kepresisian mesin, oleh karena itu perawatan secara berkala merupakan suatu yang mutlak.
- c. Pemahaman Bahasa Inggris secara menyeluruh dapat mempermudah membaca buku panduan tentang perawatan dan perbaikan mesin.

4.2. Saran

Setelah melakukan praktik kerja lapangan yang telah dilaksanakan selama kurang lebih 3 bulan di PT. Marabunta Berkarya Ceperindo diperoleh saran sebagai berikut:

- Untuk Politeknik Negeri Jakarta:
 - a. Informasi terkait praktik kerja lapangan dan tugas akhir mohon ditingkatkan seperti mensosialisasikannya dari jauh-jauh hari tujuannya agar mahasiswa/mahasiswi dapat menyiapkan kegiatan ini lebih baik..
 - b. Perlunya Penambahan Materi yang lebih sesuai lagi dengan dunia industri, tujuannya agar mahasiswa/mahasiswi ini dapat beradaptasi dengan cepat di dunia industri ini.
 - c. Perlunya Politeknik Negeri Jakarta ini memberitahu tentang industri atau perusahaan mana yang sedang membuka Praktik Kerja Lapangan ini, tujuannya agar mahasiswa/mahasiswi ini tidak lagi kebingungan dalam



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

mencari tempat ,dan semoga Politeknik Negeri Jakarta banyak melakukan kerja sama terhadap industri.

- Untuk PT. Marabunta Berkarya Ceperindo

- a. Membuka lapangan pekerjaan bagi mahasiswa /mahasiswi yang terbaik dalam melakukan Praktik Kerja Lapangan.
- b. Terus menjalin Kerja sama terhadap Politeknik Negeri Jakarta agar mahasiswa /mahasiswi dapat diterima magang lagi di PT.Marabunta Berkarya Ceperindo
- c. Ada baiknya agenda selama Praktik Kerja Lapangan lebih terstruktur dan terarah agar mahasiswa/mahasiswi dapat mengetahui kegiatan harian yang akan dilakukannya selama Praktik Kerja Lapangan ini.



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



© 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





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 1 Surat pengantar praktik kerja lapangan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN Riset, dan TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Jalan Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telpon (021) 72700036, Hunting Fax (021) 72700034
Laman: <http://www.mesin.pnj.ac.id> Surel : humas@pnj.ac.id

Nomor : B/1563/PL3.8/DA.04.01/2021 30 November 2021
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : *On the Job Training* (Magang)

Yth. UP Bapak Agung Purnomo
PT. Marabunta Berkarya Ceperindo
Jl. Masjid Al-Manaar 04
Komplek Industri Logam Ceper
Ngawonggo, Ceper, Klaten, Jawa Tengah, 57465

Dalam rangka pelaksanaan program akademik Program Studi DIII Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta mewajibkan pada mahasiswa untuk melaksanakan OJT atau Praktek Kerja Lapangan pada semester VI (Enam).

Oleh karena itu kami mohon kesediaan Bapak / Ibu agar berkenan menerima mahasiswa kami untuk melaksanakan OJT atau Praktek Kerja Lapangan di PT. Marabunta Berkarya Ceperindo, dengan daftar nama sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Muhammad Gatot Pebrianto	1902311050	Februari 2022 s/d Mei 2022	DIII Teknik Mesin
Muhammad Raihan Syahputra	1902311085		
Rasyid Karunia	1902311017		

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.




Dr. Eng. Muhsimin, S.T., M.T.
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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Surat Penerimaan Praktik Kerja Lapangan



SURAT KETERANGAN
Nomor: 583/MBC/XII/2021

Kepada : Yth. Bapak Fajar Mulyana, S.T., M.T.
Kepala Program Studi DIII Teknik Mesin
Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Perihal : Konfirmasi Permohonan Kegiatan *On the Job Training* (OJT)


Dengan Hormat,
Berdasarkan Surat Nomor B/1563/PL3.8/DA.04.01/2021 Tanggal 30 November 2021 perihal permohonan izin mengadakan kegiatan *On the Job Training* (OJT) kepada mahasiswa:


Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Muhammad Gatot Pebrianto	1902311050	Februari 2022 s/d Mei 2022	DIII Teknik Mesin
Muhammad Raihan Syahputra	1902311085		
Rasyid Karunia	1902311017		

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat diterima untuk melaksanakan kegiatan *On the Job Training* (OJT) di PT. Marabunta Berkarya Ceperindo dalam rangka mencari data dan pengalaman guna memenuhi Tugas Akhir (TA) mahasiswa.


Demikian surat keterangan ini kami buat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Klaten, 20 Desember 2021



Mutiara Jasmine O.
 Manager Personalia



0272 551978
081 226 543 52



marabuntaberkaryaceperindo@gmail.com
www.marabuntaceperindo.com



Komplek Industri Ceper
Jl. Masjid Al - Manaar 05 Ngawonggo
Ceper, Klaten, Jateng 57465



Hak Cipta :

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

Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan

**DAFTAR KEHADIRAN
ON THE JOB TRAINING MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama : Muhammad Raihan Syahputra
NIM : 1902311085

Februari 2022						
Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	Minggu
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

Maret 2022						
Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	Minggu
	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			

April 2022						
Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	Minggu
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

CS Scanned with CamScanner



© 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

Lanjutan Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan

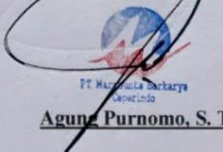
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Mei 2022						
Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu	Minggu
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17					

Keterangan:

 Masuk
 Libur

Klaten, 17 Mei 2022
Pembimbing Industri


PT. Himpunan Dharma
Koparindo
Agung Purnomo, S. T.



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 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan

**CATATAN KEGIATAN HARIAN
ON THE JOB TRAINING MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama : Muhammad Raihan Syahputra

NIM : 1902311085

No.	Tanggal Kehadiran	Keterangan Kegiatan	Pengawas Lapangan
1	14/02/2022	Pengenalan lingkungan kerja PT Marabunta Berkarya Ceperindo	Bp. Agung
2	15/02/2022		Bp. Wahyu
3	16/02/2022	Arahan pembagian tugas proyek <i>stacking bike stand</i>	Bp. Wijanarko
4	17/02/2022	Desain awal <i>stacking bike stand</i>	Bp. Putut
5	18/02/2022	Pengukuran objek sepeda dan bagasi mobil <i>pick up</i>	Bp. Agus
6	19/02/2022	Revisi desain <i>stacking bike stand</i>	Bp. Wahyu
7	21/02/2022	Belanja material <i>stacking bike stand</i>	Bp. Yusuf
8	22/02/2022	Pengerjaan proyek <i>stacking bike stand</i>	Bp. Agus
9	23/02/2022	Pengerjaan proyek <i>stacking bike stand</i>	Bp. Agus
10	24/02/2022	Pengerjaan proyek <i>stacking bike stand</i>	Bp. Agus
11	25/02/2022	<i>Finishing</i> proyek <i>stacking bike stand</i>	Bp. Wijanarko
12	28/02/2022	Pengenalan proyek <i>sliding form</i>	Bp. Wahyu

Klaten, 17 Mei 2022

Pembimbing Industri


 FT Marabunta Berkarya
 Ceperindo
Agung Purnomo, S. T.



Lanjutan Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan

CATATAN KEGIATAN HARIAN
ON THE JOB TRAINING MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama : Muhammad Raihan Syahputra

NIM : 1902311085

No.	Tanggal Kehadiran	Keterangan Kegiatan	Pengawas Lapangan
1	01/03/2022	Belajar mekanisme kerja dan desain proyek <i>sliding form</i>	Bp. Wahyu
2	02/03/2022	Memahami material proyek <i>sliding form</i>	Bp. Wahyu
3	03/03/2022	Diskusi proyek <i>sliding form</i>	Bp. Wahyu
4	04/03/2022	Menganalisis proses fabrikasi <i>sliding form</i> pada mesin CNC <i>cutting</i>	Bp. Yusuf
5	05/03/2022	Menganalisis proses fabrikasi <i>sliding form</i> pada mesin bubut	Bp. Darno
6	07/03/2022	Menganalisis proses fabrikasi <i>sliding form</i> pada mesin <i>drilling</i>	Bp. Joko
7	08/03/2022	Menganalisis proses <i>assembling sliding form</i>	Bp. Agus
8	09/03/2022	WFH (Penyusunan laporan OJT)	Bp. Wijanarto
9	10/03/2022	WFH (Penyusunan laporan OJT)	Bp. Wijanarto
10	11/03/2022	WFH (Penyusunan laporan OJT)	Bp. Wijanarto
11	12/03/2022	WFH (Penyusunan laporan OJT)	Bp. Wijanarto
12	14/03/2022	WFH (Mencari referensi laporan TA)	Bp. Ian
13	15/03/2022	WFH (Mencari referensi laporan TA)	Bp. Ian
14	16/03/2022	WFH (Mencari referensi laporan TA)	Bp. Ian
15	17/03/2022	WFH (Diskusi <i>online</i> dengan pihak industri)	Bp. Wijanarto
16	18/03/2022	WFH (Diskusi <i>online</i> dengan pihak industri)	Bp. Wijanarto
17	19/03/2022	WFH (Penyusunan laporan OJT)	Bp. Ian
18	21/03/2022	WFH (Penyusunan laporan OJT)	Bp. Ian

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

Lanjutan Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan

19	22/03/2022	WFH (Diskusi <i>online</i> dengan pihak industri)	Bp. Wijanarto
20	23/03/2022	WFH (Menyusun <i>timeline</i> proyek alat bantu penghubung <i>chuck</i> pada <i>tailstock</i>)	Bp. Ian
21	24/03/2022	WFH (Desain alat bantu penghubung <i>chuck</i> pada <i>tailstock</i>)	Bp. Ian
22	25/03/2022	Observasi dan wawancara mesin bubut yang sedang beroperasi	Bp. Gin
23	26/03/2022	Menganalisis permasalahan yang ada pada bagian tertentu mesin bubut	Bp. Ian
24	28/03/2022	Diskusi dengan pihak industri	Bp. Ian
25	29/03/2022	Desain alat bantu penghubung <i>chuck</i> pada <i>tailstock</i>	Bp. Ian
26	30/03/2022	Revisi desain alat bantu penghubung <i>chuck</i> pada <i>tailstock</i>	Bp. Ian
27	31/03/2022	Revisi desain alat bantu penghubung <i>chuck</i> pada <i>tailstock</i>	Bp. Ian

Klaten, 17 Mei 2022
Pembimbing Industri

Agung Purnomo, S. T.



Lanjutan Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan

CATATAN KEGIATAN HARIAN
ON THE JOB TRAINING MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama : Muhammad Raihan Syahputra

NIM : 1902311085

No.	Tanggal Kehadiran	Keterangan Kegiatan	Pengawas Lapangan
1	01/04/2022	Diskusi dengan pihak industri	Bp. Wijanarto
2	04/04/2022	Revisi desain alat bantu penghubung <i>chuck</i> pada <i>tailstock</i>	Bp. Ian
3	05/04/2022	Diskusi dengan pihak industri	Bp. Ian
4	06/04/2022	Diskusi <i>online</i> dengan dosen pembimbing	Bp. Ian
5	07/04/2022	Revisi desain alat bantu penghubung <i>chuck</i> pada <i>tailstock</i>	Bp. Ian
6	08/04/2022	Menentukan bahan dan menyusun <i>bill of material</i>	Bp. Ian
7	09/04/2022	Melihat persediaan bahan di CV. Marabunta Machindo	Bp. Ian
8	11/04/2022	<i>Machining</i> alat bantu penghubung <i>chuck</i> pada <i>tailstock</i>	Bp. Ian
9	12/04/2022	Memperbaiki pompa CNP 3 HP 1 Phase	Bp. Ian
10	13/04/2022	Penyusunan proposal Tugas Akhir	Bp. Ian
11	14/04/2022	Penyusunan proposal Tugas Akhir	Bp. Ian
12	15/04/2022	Penyusunan proposal Tugas Akhir	Bp. Ian
13	16/04/2022	Diskusi dengan operator mesin bubut	Bp. Irwan
14	18/04/2022	Analisis fabrikasi <i>plane adapter</i>	Bp. Ian
15	19/04/2022	Analisis fabrikasi <i>plane adapter</i>	Bp. Ian
16	20/04/2022	Revisi desain <i>plane adapter</i>	Bp. Ian
17	21/04/2022	Belanja <i>bearing</i> dan AS	Bp. Wijanarto
18	22/04/2022	Kunjungan dosen PNJ	Bp. Wijanarto

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Lanjutan Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan

19	23/04/2022	Analisis fabrikasi <i>hower adapter</i>	Bp. Ian
20	25/04/2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
21	26/04/2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
22	27/04/2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
23	28/04/2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
24	29/04/2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
25	30/04/2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	

Klaten, 17 Mei 2022
 Pembimbing Industri

 Agung Purnomo, S. T.



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

Lanjutan Lampiran 4 Catatan Kegiatan Harian Praktik Kerja Lapangan

**CATATAN KEGIATAN HARIAN
ON THE JOB TRAINING MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Nama : Muhammad Raihan Syahputra

NIM : 1902311085

No.	Tanggal Kehadiran	Keterangan Kegiatan	Pengawas Lapangan
1	02/05/2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
2	03/05/2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
3	04/05/2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
4	05/05/2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
5	06/05/2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
6	07/05/2022	Libur Hari Raya Idul Fitri	
7	09/05/2022	Acara halal bihalal dengan <i>staff</i>	Bp. Wijanarto
8	10/05/2022	Perakitan alat bantu penghubung <i>chuck</i> pada <i>tailstock</i>	Bp. Ian
9	11/05/2022	Penyusunan laporan OJT	Bp. Wijanarto
10	12/05/2022	Penyusunan laporan OJT	Bp. Wijanarto
11	13/05/2022	Penyusunan laporan OJT	Bp. Wijanarto
12	14/05/2022	Penyusunan laporan OJT	Bp. Wijanarto
13	16/05/2022	Penyelesaian semua tugas industri	Bp. Wijanarto
14	17/05/2022	Kegiatan OJT selesai	

Klaten, 17 Mei 2022
Pembimbing Industri


 FT Mekanika Berkarya
 Semarang
Agung Purnomo, S. T.



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 5 Lembar Penilaian Pembimbing Industri Praktik Kerja Lapangan

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Marabunta Berkarya Ceperindo
 Alamat Industri / Perusahaan : Kawasan Industri Logam Ceper
 Jl. Masjid Al-Manaar No. 4
 Ngawonggo, Ceper, Klaten, Jawa Tengah
 Nama Mahasiswa : Muhammad Raihan Syahputra
 Nomor Induk Mahasiswa : 1902311085
 Program Studi : DIII Teknik Mesin

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1	Sikap	95	
2	Kerja sama	97	
3	Pengetahuan	95	
4	Inisiatif	95	
5	Keterampilan	97	
6	Kehadiran	97	
	Jumlah	576	
	Nilai Rata-rata	96	

Klaten, 20 Mei 2022

Pembimbing Industri

Agung Furnomo, S. T.

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

Lanjutan Lampiran 5 Lembar Penilaian Pembimbing Industri Praktik Kerja Lapangan

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
(1)	(2)	81-100 (3)	70-80 (4)	60-69 (5)	< 60 (6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	95				
2	Keahlian berdasarkan bidang (kompetensi utama)	95				
3	Bahasa Inggris	97				
4	Penggunaan teknologi informasi	97				
5	Komunikasi	97				
6	Kerjasama tim	97				
7	Pengembangan diri	95				
Total		673				

Klaten, 20 Mei 2022
Pembimbing Industri

Agung Durnomo, S. T.

Catatan:

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



Hak Cipta :

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

Lampiran 6 Lembar Penilaian Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan

41

Lampiran 6 Lembar Penilaian Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. Marabunta Berkarya Ceperindo
 Alamat Industri / Perusahaan : Kawasan Industri Logam Ceper
 Jl. Masjid Al-Manaar No. 4
 Ngawonggo, Ceper, Klaten, Jawa Tengah
 Nama Mahasiswa : Muhammad Raihan Syaputra
 Nomor Induk Mahasiswa : 1902311085
 Program Studi : DIII Teknik Mesin

No.	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1	Hasil pengamatan dari lapangan	78	
2	Kesimpulan dan Saran	79	
3	Sistematika Penulisan	81	
4	Struktur Bahasa	82	
	Jumlah	320	
	Nilai Rata-rata	80	

Depok, 21 Juni 2022
 Pembimbing Jurusan

Fajar Mulyana, S.T, M.T.
 NIP 197805222011011003

Catatan:

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