



© 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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MANAJEMEN MATERIAL *HYDRAULIC SKIDDING SYSTEM*
PT. MARABUNTA BERKARYA CEPERINDO



Disusun Oleh:
POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Sarah Adha Adzani NIM. 1902311020

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022



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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAK PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MANAJEMEN MATERIAL *HYDRAULIC SKIDDING SYSTEM*
PT. MARABUNTA BERKARYA CEPERINDO

Nama : Sarah Adha Adzani
NIM : 1902311020
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 14 Februari 2022 – 17 Mei 2022

Mengesahkan,
Depok, 17 Mei 2022

Pembimbing Industri
PT Marabunta Berkarya Ceperindo

Agung Purnomo, S. T.

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
MANAJEMEN MATERIAL *HYDRAULIC SKIDDING SYSTEM*
PT. MARABUNTA BERKARYA CEPERINDO

Nama : Sarah Adha Adzani
NIM : 1902311020
Program Studi : D3 Teknik Mesin
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 14 Februari 2022 – 17 Mei 2022

Mengetahui,

Depok, 17 Mei 2022

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

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

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

NIP. 197707142008121005

Ketua Program Studi Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Fajar Mulyana, S. T., M. T.

Fajar Mulyana, S. T., M. T.

NIP. 197805222011011003



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan praktik kerja lapangan di PT. Marabunta Berkarya Ceperindo dapat terselesaikan dengan baik.

Kegiatan praktik kerja lapangan ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam program studi D3 Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta. Selain untuk menuntas program studi yang penulis tempuh, kegiatan ini juga memberikan manfaat dan pengalaman kepada penulis yang tidak dapat ditemukan saat berada di bangku kuliah.

Dalam penyusunan laporan praktik kerja lapangan ini banyak pihak yang telah membantu, oleh karena itu tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan do'a restunya.
2. Bapak Drs. Eng. Muslimin, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
3. Bapak Fajar Mulyana, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Budi Yuwono, S.T. selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Lapangan yang telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian laporan.
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 PT. Marabunta Berkarya Ceperindo.
7. Bapak Usman Wijanarto selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan motivasi dan pandangan baru tentang dunia kerja bagi penulis.



Hak Cipta :

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

8. Semua pegawai PT. Marabunta Berkarya Ceperindo yang telah memberikan banyak informasi dan bantuan selama melaksanakan praktik kerja lapangan.
9. Muhammad Fadhillah dan Muhammad Iqbal Yusnadi selaku rekan praktik kerja lapangan serta teman-teman saya, Gatot, Raihan, Bilfi, Rasyid, dan Dimas yang memberikan bantuan dan hiburan selama menjalankan dan menyusun laporan praktik kerja lapangan.

Pada laporan laporan praktik kerja lapangan ini masih terdapat kekurangan yang harus diperbaiki. Segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun akan diterima dan diharapkan agar laporan ini menjadi lebih baik lagi sehingga bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Depok, 17 Mei 2022

Sarah Adha Adzani

NIM. 1902311020

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	4
1.5 Metodologi Penulisan Laporan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Kegiatan Operasional Perusahaan	6
2.3 Produk Perusahaan	7
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	10
2.5 Deskripsi Tugas	10
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	14
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	14
3.1.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	14
3.1.2 Bidang Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	14
3.2 Prosedur Kerja.....	15



Hak Cipta :

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

3.3	Prinsip Dasar Sistem Selip Hidrolik.....	16
3.4	Desain Hasil Perancangan <i>Hydraulic Skidding System</i>	17
3.5	Pemilihan Bahan Material <i>Hydraulic Skidding System</i>	18
3.5.1.	Baja	18
3.5.2.	Komposisi Kimia Baja Karbon AISI 1010	23
3.5.3.	Sifat Bahan Baja Karbon AISI 1010.....	23
3.5.4.	Kemampuan Mesin Baja Karbon AISI 1010	24
3.5.5.	Perlakuan Panas Baja Karbon AISI 1010	25
3.5.6.	Pemilihan Bahan Material <i>Track Hydraulic Skidding System</i>	25
3.5.7.	Komposisi Kimia Baja ASTM A36.....	26
3.5.8.	Sifat Bahan Baja ASTM A36.....	27
3.5.9.	Kemampuan Mesin Baja ASTM A36.....	28
3.5.10.	Perlakuan Panas Baja ASTM A36.....	28
3.6	Anggaran Biaya.....	29
3.7	Kendala Kerja dan Solusi	31
3.7.1.	Kendala Kerja.....	31
3.7.2.	Solusi.....	31
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		32
4.1	Kesimpulan.....	32
4.2	Saran.....	33
4.2.1.	Saran untuk PT. Marabunta Berkarya Ceperindo	33
4.2.2.	Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta.....	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN.....		35



Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Kandungan Kimia Baja Karbon AISI 1010	23
Tabel 3. 2. Sifat Mekanik Baja Karbon AISI 1010	23
Tabel 3. 3. Sifat Termal Baja Karbon AISI 1010	24
Tabel 3. 4. Kandungan Kimia Baja ASTM A36.....	26
Tabel 3. 5. Sifat Mekanik Baja ASTM A36.....	27
Tabel 3. 6. Sifat Termal Baja ASTM A36	27
Tabel 3. 7. Biaya Material.....	29
Tabel 3. 8. Biaya Proses <i>Milling</i>	30





Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Logo PT. Marabunta Berkarya Ceperindo	5
Gambar 2. 2. <i>Train Bogie</i> PT. Marabunta Berkarya Ceperindo	8
Gambar 2. 3. <i>Welding Jig Bogie Train</i> PT. Marabunta Berkarya Ceperindo	8
Gambar 2. 4. <i>Stoplog</i> Bendungan PT. Marabunta Berkarya Ceperindo	9
Gambar 2. 5. Andas Jembatan Kereta PT. Marabunta Berkarya Ceperindo.....	9
Gambar 2. 6. <i>Hydraulic Car Lift</i> PT. Marabunta Berkarya Ceperindo	10
Gambar 3. 1. <i>Hydraulic Skidding System Set</i>	17
Gambar 3. 2. Baja AISI 1010 atau <i>Hot Rolled Bar</i>	20
Gambar 3. 3. <i>Hydraulic Cylinder Barrel</i>	20
Gambar 3. 4. <i>Rod Piston</i>	21
Gambar 3. 5. <i>Hydraulic Gland</i>	22
Gambar 3. 6. <i>Rod Clevis</i>	22

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Praktik Kerja Lapangan.....	36
Lampiran 2 Surat Keterangan Penerimaan Praktik Kerja Lapangan	37
Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan.....	38
Lampiran 4 Catatan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan	40
Lampiran 5 Struktur Organisasi PT. Marabunta Berkarya Ceperindo.....	46
Lampiran 6 Lembar Penilaian Pembimbing Industri Praktik Kerja Lapangan.....	47
Lampiran 7 Lembar Penilaian Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan	49
Lampiran 8 Dokumentasi	50





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta merupakan lembaga perguruan tinggi negeri vokasional yang sistem pembelajarannya terdiri dari 55% teori dan 45% praktik. Politeknik memiliki program pendidikan Diploma III dengan waktu pendidikan selama 6 semester. Sebagai ahli madya, lulusan politeknik diharapkan memiliki pengetahuan serta keahlian yang seimbang dan dapat memenuhi kebutuhan SDM profesional di dunia industri. Dalam upaya memaksimalkan kompetensinya, politeknik menjalankan program Praktik Kerja Lapangan bagi mahasiswa semester 6 program studi DIII Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta.

Praktik Kerja Lapangan adalah suatu kegiatan pembelajaran mahasiswa politeknik di lapangan guna mengembangkan keterampilan dan etika pekerjaan seorang mahasiswa atas disiplin ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti perkuliahan pada dunia kerja nyata yang sesungguhnya.

Seiring berkembangnya teknologi, efektivitas dan efisiensi pada suatu lingkungan kerja akan berdampak pada kualitas kerja dan biaya produksi. PT. Marabunta Berkarya Ceperindo telah menerapkan hidrolik tekanan tinggi untuk membuat rangkaian sistem penyaradan. *Hydraulic Skidding System* merupakan alat yang digunakan untuk memindahkan mesin-mesin berat industri pada lintasan yang sudah dibuat sebelumnya. Kegiatan yang penulis lakukan di PT. Marabunta Berkarya Ceperindo adalah membuat sistem penyaradan atau *skidding* yang dimulai dari proses desain, pemilihan bahan material, hingga fabrikasi dan simulasi.

PT. Marabunta Berkarya Ceperindo adalah salah satu perusahaan manufaktur yang melayani pengerjaan di bidang permesinan, *hydromechanical*, dan *foundry*. Dipilihnya PT. Marabunta Berkarya Ceperindo

sebagai tempat praktik kerja lapangan karena perusahaan ini merupakan salah satu perusahaan yang cocok dengan konsentrasi Produksi dan kemampuan yang dimiliki oleh mahasiswa.

1.2 Ruang Lingkup

- a. Bagian/Unit Kerja : *Process Engineering*
- b. Batasan Pembahasan : *Material Component Part List and Bill of Material Hydraulic Skidding System*

1.3 Tujuan dan Manfaat

Sesuai dengan tujuan dari Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta, yaitu membentuk Ahli Madya yang memiliki keahlian di bidang teknik mesin, baik secara teori maupun praktik, dengan kemampuan perancangan, produksi, dan perawatan. Adapun tujuan dan manfaat dari kegiatan praktik kerja lapangan adalah sebagai berikut.

1.3.1 Tujuan

- a. Tujuan Umum
 - Mengenal dunia kerja yang sebenarnya sebagai sarana mengembangkan keterampilan dan etika dalam bekerja dengan menerapkan ilmu yang didapat dari bangku kuliah ke dalam kegiatan praktik kerja lapangan.
 - Memperluas wawasan mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja yang sebenarnya.
- b. Tujuan Khusus
 - Mengetahui bahan yang digunakan sebagai material utama *hydraulic skidding system*.



Hak Cipta :

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



Hak Cipta :

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

- Mengetahui bahan yang digunakan sebagai material komponen penyusun *hydraulic skidding system*.
- Meningkatkan kemampuan sosial dengan berinteraksi secara langsung dengan rekan kerja.

1.3.2 Manfaat

a. Manfaat bagi Mahasiswa

- Memperoleh pengalaman bekerja di industri.
- Memahami cara kerja perusahaan dari memperoleh bahan baku sampai menjadi barang jadi produk.
- Memahami permasalahan yang timbul dalam dunia kerja sehingga mengetahui bagaimana *improvement* yang tepat untuk mengatasi suatu masalah tersebut.
- Melatih disiplin serta tanggung jawab, kemampuan bersosialisasi, berkomunikasi, dan bekerjasama di lingkungan kerja PT. Marabunta Berkarya Ceperindo.

b. Manfaat bagi Perusahaan

- Sarana untuk menjalin kerjasama antara perusahaan dengan perguruan tinggi sebagai peluang perekrutan tenaga kerja yang dibutuhkan PT. Marabunta Berkarya Ceperindo.
- Mendapat bantuan untuk menyelesaikan permasalahan dalam dunia kerja dari mahasiswa.

c. Manfaat bagi Institusi Pendidikan

- Sarana untuk mengevaluasi kurikulum perkuliahan agar sesuai dengan kebutuhan keahlian yang diperlukan dalam dunia kerja.



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

- Menjadi sarana untuk menjalin kerjasama antar pihak institusi dengan PT. Marabunta Berkarya Ceperindo

1.4 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 s.d. 17 Mei 2022.

1.5 Metodologi Penulisan Laporan

Dalam penyusunan laporan praktik kerja lapangan ini diperlukan informasi dan bahan-bahan yang berkaitan dengan judul dan tujuan penulisan laporan. Informasi dan bahan-bahan tersebut diperoleh dengan metode :

- a. Konsultasi dengan pembimbing praktik kerja lapangan dan pembimbing industri.
- b. Informasi yang diperoleh dari tiap-tiap *engineer* dan karyawan lain di perusahaan yang kemudian diolah dan disusun menjadi sebuah laporan.

**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

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan di PT. Marabunta Berkarya Ceperindo, kesimpulan yang diperoleh penulis adalah sebagai berikut.

1. Mengetahui bagaimana keadaan dunia kerja nyata yang sebenarnya, sehingga dapat mengembangkan keterampilan dan etika pekerjaan seorang mahasiswa atas disiplin ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti perkuliahan.
2. Mengetahui proses membuat suatu produk, mulai dari perancangan desain, pemilihan bahan material, hingga fabrikasi dan simulasi. Salah satunya proses pembuatan *hydraulic skidding system* sebagai alat bantu pemindah mesin-mesin berat industri.
3. Baja AISI 1010 merupakan baja dengan kandungan karbon rendah yang mudah di las dan memiliki kekuatan serta daktilitas tinggi. Baja AISI 1010 digunakan sebagai bahan dari material utama *hydraulic skidding system* yang terdiri dari *cylinder barrel*, *rod piston*, *hydraulic cylinder gland*, dan *rod clevis* dikarenakan sifatnya yang kuat, mampu bentuk yang baik, dan rentan terhadap korosi pada lingkungan dengan temperatur tinggi.
4. Baja ASTM A36 merupakan baja karbon rendah yang umum digunakan untuk struktur atau suatu konstruksi umum. Baja ASTM A36 digunakan sebagai bahan dari material komponen penyusun *hydraulic skidding system* seperti *skid shoe*, *anchor block*, dan *skid beam*. Dengan sifat mampu bentuknya yang baik, baja ASTM A36 memudahkan pengaplikasian yang dipadukan dengan material baja AISI 1010.

**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

4.2 Saran

4.2.1. Saran untuk PT. Marabunta Berkarya Ceperindo

1. Perlu ada nya pengaturan / *management* agenda pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan yang lebih terarah dan terstruktur sehingga mahasiswa dapat menambah wawasan lebih detail mengenai bidang kerja masing-masing serta mengetahui kapasitasnya.
2. Sebaiknya perusahaan dapat terus menjalin hubungan kerjasama yang baik dengan Politeknik Negeri Jakarta sehingga mahasiswa mampu belajar lebih banyak serta mengasah kemampuan menyelesaikan permasalahan yang muncul dalam dunia kerja.

4.2.2. Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta

1. Sebaiknya Sebaiknya perlu diadakan sosialisasi mengenai kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan satu semester sebelumnya agar mahasiswa lebih baik dalam mempersiapkan diri menghadapi Praktik Kerja Lapangan.
2. Sebaiknya mahasiswa mendapat perhatian dan pengarahan dari dosen pembimbing Praktik Kerja Lapangan, baik sebelum maupun pasca kegiatan 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR PUSTAKA

Hochwallner, M. (2017). *On Motion Control of Linear Incremental Hydraulic Actuators*. Department of Management and Engineering Linköping University. Sweden.

Klaten, Sunardi. (2021). *Diktat Pemilihan Material dan Proses*. Diakses dari <https://eprints.untirta.ac.id>

Matmach. (2018). *AISI 1010 Hot Rolled – Low Carbon Steel*. Diakses pada 09 Mei 2022, dari <https://matmatch.com/materials/mitf966-aisi-1010-hot-rolled>

Azo Materials. (2012). *ASTM A36 Low Carbon Steel*. Diakses pada 12 Mei 2022, dari <https://www.azom.com/article.aspx?ArticleID=6117>



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





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 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/1529/PL3.8/DA.04.01/2021
 Lampiran : 1 (satu) berkas
 Hal : *On the Job Training (Magang)*

30 November 2021

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 Fadhillah	1902311078	Februari 2022 s/d Mei 2022	DIII Teknik Mesin
Muhammad Iqbal Yusnadi	1902311029		
Sarah Adha Adzani	1902311020		

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan Teknik Mesin

M. Muslimin, S.T., M.T.

NIP. 697707142008121005



Hak Cipta :

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

Lampiran 2 Surat Keterangan Penerimaan Praktik Kerja Lapangan



SURAT KETERANGAN

Nomor: 582/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/1529/PL3.8/DA.04.01/2021 Tanggal 30 November 2021 perihal permohonan izin mengadakan kegiatan *On the Job Training* (OJT) kepada mahasiswa:

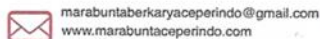
Nama Mahasiswa	NIM	Jangka Waktu	Program Studi
Muhammad Fadhillah	1902311078	Februari 2022 s/d Mei 2022	DIII Teknik Mesin
Muhammad Iqbal Yusnadi	1902311029		
Sarah Adha Adzani	1902311020		

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





Hak Cipta :

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

Lampiran 3 Daftar Hadir Praktik Kerja Lapangan

DAFTAR KEHADIRAN
ON THE JOB TRAINING MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama : Sarah Adha Adzani

NIM : 1902311020

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



© 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

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



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

Lampiran 4 Catatan Kegiatan Praktik Kerja Lapangan

CATATAN KEGIATAN HARIAN
ON THE JOB TRAINING MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama : Sarah Adha Adzani

NIM : 1902311020

No.	Tanggal Kehadiran	Keterangan Kegiatan	Pengawas Lapangan
1	14/02/2022	Pengenalan lingkungan kerja	Bp. Agung
2	15/02/2022	PT Marabunta Berkarya Ceperindo	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



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

CATATAN KEGIATAN HARIAN
ON THE JOB TRAINING MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama : Sarah Adha Adzani

NIM : 1902311020

No.	Tanggal Kehadiran	Keterangan Kegiatan	Pengawas Lapangan
1	01/03/2022	Belajar mekanisme kerja dan desain projek <i>sliding form</i>	Bp. Wahyu
2	02/03/2022	Memahami material projek <i>sliding form</i>	Bp. Wahyu
3	03/03/2022	Pengenalan cara kerja mesin cnc plasma cutting	Bp. Yusuf
4	04/03/2022	Pengerjaan projek <i>sliding form</i> bagian penggunaan mesin cnc plasma cutting	Bp. Yusuf
5	05/03/2022	Pengerjaan projek <i>sliding form</i> bagian penggunaan mesin cnc plasma cutting	Bp. Yusuf
6	07/03/2022	Pengerjaan projek <i>sliding form</i> bagian penggunaan mesin potong manual	Bp. Darno
7	08/03/2022	Pengerjaan projek <i>sliding form</i> bagian penggunaan mesin <i>drilling</i>	Bp. Yusuf
8	09/03/2022	WFH (Desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>body</i>)	Bp. Wijanarto
9	10/03/2022	WFH (Desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>top head</i>)	Bp. Wijanarto
10	11/03/2022	WFH (Desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>top head</i>)	Bp. Wijanarto
11	12/03/2022	WFH (Desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>rod</i>)	Bp. Wijanarto
12	14/03/2022	WFH (Desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>rod</i>)	Bp. Wijanarto
13	15/03/2022	WFH (Desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>skid shoe</i>)	Bp. Wijanarto
14	16/03/2022	WFH (Desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>skid shoe</i>)	Bp. Wijanarto



© 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

15	17/03/2022	WFH (Desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>rod</i>)	Bp. Wijanarto
16	18/03/2022	WFH (Desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>rear cover</i>)	Bp. Wijanarto
17	19/03/2022	Pengenalan restorasi mesin bubut konvensional	Bp. Wijanarto
18	21/03/2022	WFH (Revisi desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>skid shoe</i>)	Bp. Wijanarto
19	22/03/2022	WFH (Revisi desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>top head</i>)	Bp. Wijanarto
20	23/03/2022	WFH (Revisi desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>bottom rod</i>)	Bp. Wijanarto
21	24/03/2022	Desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>anchor block</i>	Bp. Wijanarto
22	25/03/2022	Belanja material <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>body</i>	Bp. Wijanarto
23	26/03/2022	Revisi desain <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>anchor block</i>	Bp. Wijanarto
24	28/03/2022	Penyusunan proposal tugas akhir	Bp. Wijanarto
25	29/03/2022	Penyusunan laporan tugas akhir	Bp. Wijanarto
26	30/03/2022	Penyusunan laporan tugas akhir	Bp. Wijanarto
27	31/03/2022	Belanja material <i>hydraulic skidding system</i> bagian <i>skid shoe</i> dan <i>anchor block</i>	Bp. Wijanarto

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

CATATAN KEGIATAN HARIAN
ON THE JOB TRAINING MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama : Sarah Adha Adzani

NIM : 1902311020

No.	Tanggal Kehadiran	Keterangan Kegiatan	Pengawas Lapangan
1	01/04/2022	Marking material hydraulic skidding system bagian skid shoe dan anchor block	Bp. Wijanarto
2	04/04/2022	Desain bagian skid shoe dan anchor block dengan MasterCAM	Bp. Irwan
3	05/04/2022	Masuk antrian cnc milling bagian skid shoe dan anchor block	Bp. Irwan
4	06/04/2022	Penyusunan proposal tugas akhir	Bp. Wijanarto
5	07/04/2022	Penyusunan proposal tugas akhir	Bp. Wijanarto
6	08/04/2022	Penyusunan proposal tugas akhir	Bp. Wijanarto
7	09/04/2022	Penyusunan proposal tugas akhir	Bp. Wijanarto
8	11/04/2022	Pengerjaan cnc milling bagian skid shoe dan anchor block	Bp. Irwan
9	12/04/2022	Pengerjaan cnc milling bagian skid shoe dan anchor block	Bp. Irwan
10	13/04/2022	Pengerjaan cnc milling bagian skid shoe dan anchor block	Bp. Irwan
11	14/04/2022	Pengerjaan cnc milling bagian skid shoe dan anchor block	Bp. Irwan
12	15/04/2022	Pengerjaan cnc milling bagian skid shoe dan anchor block	Bp. Irwan
13	16/04/2022	Pengerjaan cnc milling bagian skid shoe dan anchor block	Bp. Irwan
14	18/04/2022	Pengerjaan cnc milling bagian skid shoe dan anchor block	Bp. Irwan
15	19/04/2022	Penyusunan bagian skid shoe dan anchor block	Bp. Wijanarto



© 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

16	20/04/2022	Perakitan <i>hydraulic skidding system set</i>	Bp. Wijanarto
17	21/04/2022	Simulasi mekanisme kerja <i>hydraulic skidding system</i>	Bp. Wijanarto
18	22/04/2022	Kunjungan evaluasi oleh dosen pembimbing kegiatan OJT	Bp. Wijanarto
19	23/04/2022	<i>Finishing</i> dua set <i>hydraulic skidding system</i>	Bp. Wijanarto
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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

CATATAN KEGIATAN HARIAN
ON THE JOB TRAINING MAHASISWA
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Nama : Sarah Adha Adzani

NIM : 1902311020

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	Penyusunan laporan OJT	Bp. Wijanarto
8	10/05/2022	Penyusunan laporan OJT	Bp. Wijanarto
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

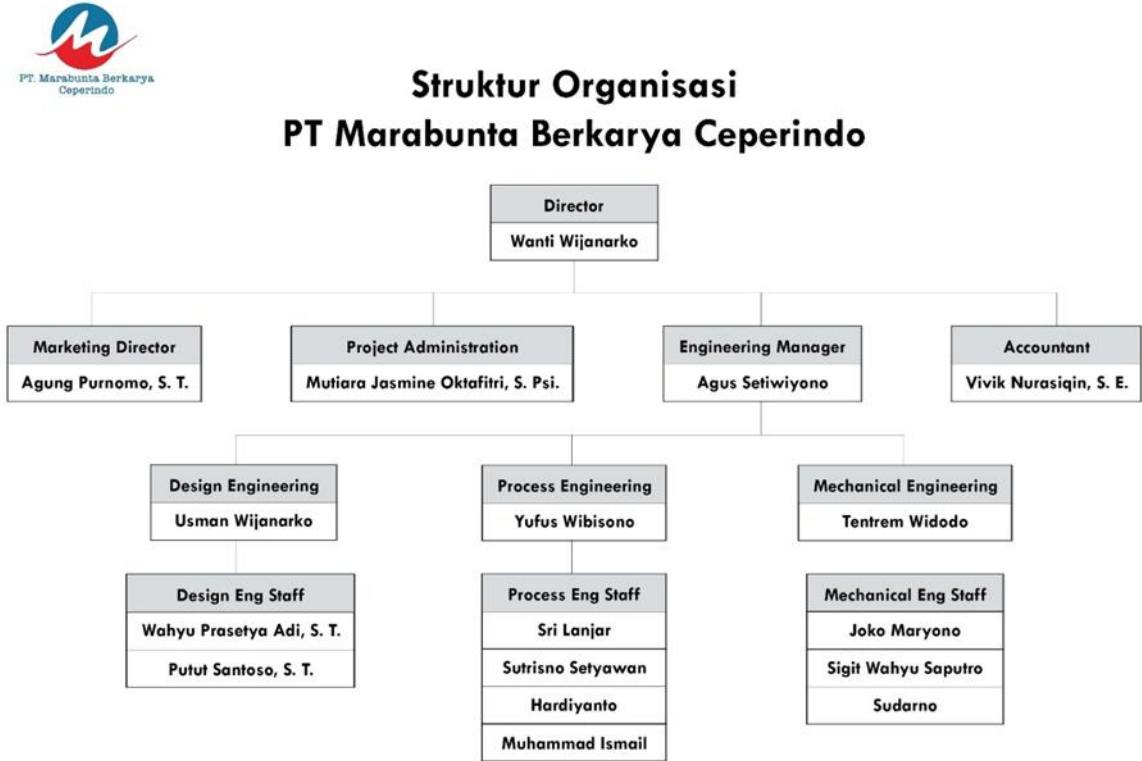

T. Marabunta Berkarya
Caperindo
Agung Purnomo, S. T.



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

Lampiran 5 Struktur Organisasi PT. Marabunta Berkarya Ceperindo



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

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

Lampiran 6 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 : Sarah Adha Adzani
 Nomor Induk Mahasiswa : 1902311020
 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



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

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)	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 Purnomo, 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 7 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 : Sarah Adha Adzani
Nomor Induk Mahasiswa : 1902311020
Program Studi : DIII Teknik Mesin

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

Depok, 19 Mei 2022
Pembimbing Jurusan


Budi Yuwono, S. T.
NIP. 196306191990031002

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 8 Dokumentasi



Kelompok Praktik Kerja Lapangan



Kunjungan Dosen Pembimbing 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Staff PT. Marabunta Berkarya Ceperindo



Hydraulic Skidding System Set