



© 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

### PERANCANGAN MEJA WELDING MANIPULATOR UNTUK PENGELASAN PANJANG HIGH MAST POLE

PT. PANCA KARYA WIJAYA



POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

Disusun oleh :

Andi Imaduddin Abdurrahim

1802411001

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK MANUFAKTUR

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

DEPOK

2021



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

Judul :

### PERANCANGAN MEJA WELDING MANIPULATOR UNTUK PENGELASAN PANJANG HIGH MAST POLE

#### PT. PANCA KARYA WIJAYA

Nama : Andi Imaduddin  
NIM : 1802411001  
Program Studi : D4 Manufaktur  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 06 September 2021 – 28 Januari  
2022

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Politeknik Negeri Jakarta



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

Ketua Prodi Teknik Mesin  
Manufaktur

Politeknik Negeri Jakarta

Drs. Mochammad Sholeh, S.T., M.T.  
NIP. 195703221987031001

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Judul :

**PERANCANGAN MEJA *WELDING MANIPULATOR* UNTUK  
PENGELASAN PANJANG *HIGH MAST POLE***

**PT. PANCA KARYA WIJAYA**

Nama : Andi Imaduddin  
NIM : 1802411001  
Program Studi : Manufaktur  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 6 September 2021 – 28 Januari 2022

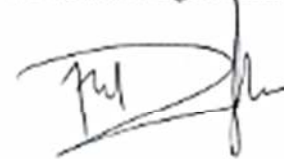
Disahkan oleh :

Pembimbing Industri  
Praktik Kerja Lapangan  
PT. Panca Karya Wijaya

  
28/122  
PT. Panca Karya Wijaya

Y. Agus Widiantoro

Dosen Pembimbing  
Praktik Kerja Lapangan  
Politeknik Negeri Jakarta



Muhammad Hidayat Tullah, S.T., M.T.  
NIP 198905262019031008



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas praktik kerja lapangan di PT. Panca Karya Wijaya. Dalam praktik kerja ini merupakan sebuah pengalaman atau gambaran bagaimana kerja nyata di dunia industri nanti, sehingga dapat diambil manfaatnya di masa depan.

Penyusunan laporan kerja praktik ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT karena berkat rahmat-Nya laporan kerja praktik ini dapat terselesaikan.
2. Segenap keluarga penulis yang memberi semangat dan motivasi dalam proses penyelesaian laporan.
3. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
4. Bapak Drs. Moch. Sholeh S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Teknik Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta.
5. Bapak Muhammad Hidayat Tullah S.T, M.T., selaku Dosen Pembimbing kerja praktik di kampus.
6. Bapak Yose Rizal, S.T., selaku direktur utama PT. Panca Karya Wijaya.
7. Bapak Y. Agus Widianoro, selaku pembimbing praktik kerja di PT. Panca Karya Wijaya.
8. Bapak Ir. Reza Firdaus, selaku Direktur produksi PT. Panca Karya Wijaya.
9. Bapak Suratno, selaku *supervisor* dan pembimbing lapangan
10. Para pegawai PT. Panca Karya Wijaya dan teman – teman
11. Teman- teman kelompok *On the Job Training*

### 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



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan .....	3
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.4.1 Manfaat bagi Mahasiswa.....	3
1.4.2 Manfaat bagi PT. Panca Karya Wijaya.....	4
1.4.3 Manfaat bagi Institusi Pendidikan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah .....	5
2.2 Visi, Misi, dan Kebijakan Mutu .....	6
2.2.1 Visi .....	6
2.2.2 Misi .....	6
2.2.3 Kebijakan Mutu.....	6
2.3 Struktur Organisasi.....	7
2.4 Kegiatan Operasional Perusahaan .....	11
2.5 Layout Perusahaan .....	14
2.6 Flow Chart Produksi.....	16
2.7 Waktu Kerja .....	16
BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN .....	18
3.1 Bentuk Kerja.....	18

### Hak Cipta :

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

3.2	Prosedur Kerja.....	18
3.2.1	Rancang Bangun Mesin .....	19
3.3	Kendala Kerja Dan Pemecahanya .....	20
3.3.1	Analisis Proses Produksi .....	20
3.3.2	Perancangan Meja Welding Rotator .....	24
3.3.2.1	Daftar Kebuthan .....	24
3.3.2.1	Referensi Desain .....	26
3.3.2.1.1	Referensi Desain 1 : Automatic High Mast Pole Welding machine	26
3.3.2.1.2	Referensi Desain 2 : Conical Light Pole Automatic Welding Machine	26
3.3.2.1.3	Referensi Desain 3 : Linear Submerged Arc Welding Machine	27
3.3.2.1.4	Referensi Desain 4 : Welding Rotator .....	28
3.3.2.2	Desain Rancangan.....	29
3.3.2.3	Perhitungan Ukuran Khusus .....	31
3.3.2.4	Spesifikasi Komponen.....	34
BAB IV	KESIMPULAN dan SARAN .....	37
4.1	Kesimpulan .....	37
4.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	.....	38



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Logo PT Panca Karya .....	5
Gambar 2 Organization Chart PT PANCA KARYA WIJAYA .....	8
Gambar 3 Denah Pabrik .....	14
Gambar 4 Alur Produksi .....	16
Gambar 5 Proses Produksi Pada Line 1 dan 2 .....	21
Gambar 6 Automatic High Mast Pole Welding machine.....	26
Gambar 7 Conical Light Pole Automatic Welding Machine .....	27
Gambar 8 Linear SAW.....	28
Gambar 9 Welding Rotator .....	29
Gambar 10 Desain Meja Welding Manipulator .....	29
Gambar 11 Desain Komponen Penggerak .....	30
Gambar 12 Desain Komponen Penjepit.....	30
Gambar 13 Simulasi Pemakaian dengan HMP Diameter 1.6 m.....	31
Gambar 14 Rolling Friction .....	32
Gambar 15 Ukuran Sprocket RS 50.....	33
Gambar 16 Single Chain RS 50 .....	34

### 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

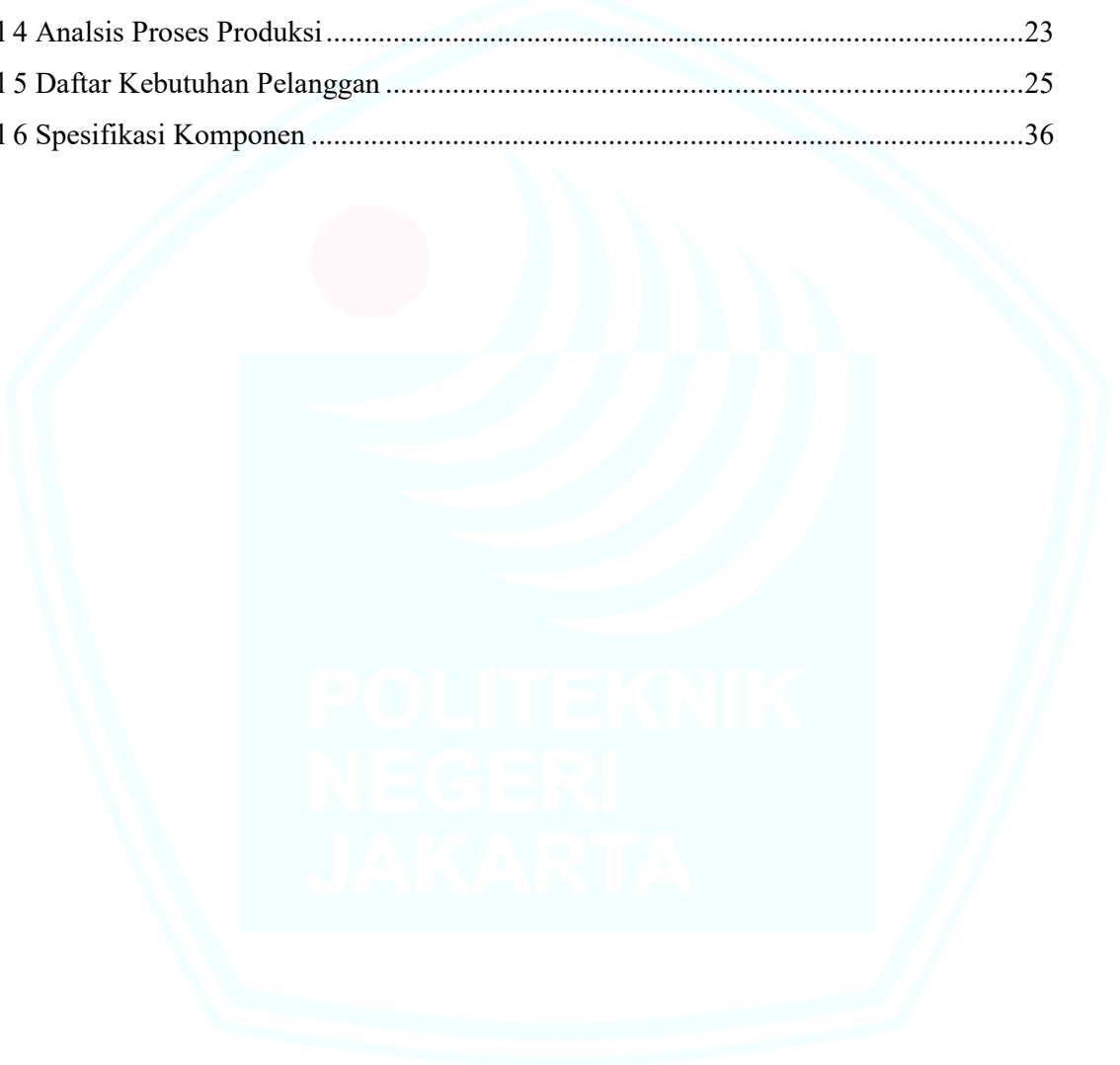
## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jadwal Kerja Karyawan Produksi .....	16
Tabel 2 Jadwal Kerja Karyawan Kantor .....	17
Tabel 3 Timline Kegiatan Magang .....	19
Tabel 4 Analsis Proses Produksi .....	23
Tabel 5 Daftar Kebutuhan Pelanggan .....	25
Tabel 6 Spesifikasi Komponen .....	36

© 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 LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Pengesahan
- Lampiran 2 Formulir 1
- Lampiran 3 Sertifikat PKL
- Lampiran 4 Formulir 2 Daftar Kehadiran
- Lampiran 5 Formulir 3 Catatan Harian
- Lampiran 6 Drawing Meja Welding Manipulator

© 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





## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) adalah perguruan tinggi negeri vokasional yang terletak di Depok, Jawa Barat yang memiliki sistem perkuliahan dengan berlandaskan teori dan praktik sehingga ilmu pengetahuan yang didapatkan oleh lulusannya diharapkan dapat memenuhi kebutuhan industri saat. D4 Teknik Mesin Manufaktur merupakan salah satu program studi pada jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta yang berkonsentrasi pada ilmu bidang teknologi proses manufaktur. Kompetensi utama yang diajarkan pada program studi D4 Manufaktur ialah mampu menguasai teknologi manufaktur konvensional dan modern, mengembangkan produk, mengelola fasilitas manufaktur dan perbaikan fasilitas, serta desain mesin maupun produk manufaktur. Sebagai upaya dalam memaksimalkan kompetensi, maka terdapat program Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk menerapkan dan mengembangkan ilmu yang telah diperoleh dalam praktiknya pada dunia industri. Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau yang disebut dengan *On Job Training* (OJT) merupakan program wajib bagi mahasiswa semester 7 D4 Manufaktur untuk memperdalam pengetahuan, memberikan pengalaman dan etika pekerja, serta memberikan wawasan di dunia kerja, sehingga dapat meningkatkan kompetensi dan kemampuan mahasiswa.

PT. Panca Karya Wijaya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri fabrikasi besi untuk produk tiang dan konstruksi. Produk yang dihasilkan dari pabrik ini seperti tiang penerangan jalan umum pipa, tiang listrik, tiang telkom, tiang *high mast*, tiang lampu stadion, tiang *tower triangle*, tiang *monopole* seluler/ telekomunikasi. Selain menawarkan fabrikasi tiang lampu dan tiang konstruksi, PT Panca Karya

#### 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

Wijaya juga menawarkan jasa pemasangan dan perakitan tiang konstruksi dan lampu jalan.

PT. Panca Karya Wijaya memberikan kesempatan pada mahasiswa jurusan teknik mesin untuk melakukan OJT dengan menerapkan bidang keilmuan mahasiswa yang sudah dipelajari pada masa kuliah dengan memberikan tugas khusus kepada mahasiswa untuk melakukan peningkatan atau *improvement* pada perusahaan.

Pada line produksi *welding*, terdapat permasalahan ketika dilakukan pengelasan panjang atau *Submerhged Arc Welding* (SAW) untuk menyatukan plat yang sudah dibekokkan untuk dijadikan produk *high mast pole* (HMP). Ketika dilakukan proses pengelasan panjang dilakukan, meja las terhambat gerkananya sehingga pengelasan menjadi tidak stabil dan hasil lasan kurang baik. Selain itu, pekerja kesulitan ketika ingin mengubah ketinggian mesin las ketika ingin menyesuaikan dengan ukuran tiang sehingga membutuhkan waktu yang lama serta kapasitas mesin tidak dapat memenuhi ukuran tiang berukuran besar atau yang dinamakan *high mast pole* (HMP). Oleh karena itu, pada kesempatan praktek kerja lapangan ini kami merancang dan membuat *welding manipulator* baru agar dapat meningkatkan produktifitas, memudahkan dalam pengelasan panjang *high mast pole* (HMP), serta menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan.

## 1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada :

- Waktu : 6 September 2021 – 28 Januari 2022
- Tempat : PT. Panca Karya Wijaya
- Area Praktik : Departemen Produksi



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

Aktivitas : Melakukan pendataan produk masuk dan keluar, mempelajari proses manufaktur tiang, merancang dan membangun welding manipulator, membantu dalam proses produksi.

### 1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Praktik kerja lapangan ini memiliki tujuan sebagai berikut :

1. Untuk memperkenalkan mahasiswa pada keadaan asli di dunia industri.
2. Memperluas wawasan dan relasi agar dapat bersikap, *team work*, berkomunikasi serta koordinasi saat menghadapi dunia kerja nanti.
3. Meningkatkan daya kreasi dan produktivitas terhadap mahasiswa sebagai persiapan dalam menghadapi atau memasuki dunia industri yang sesungguhnya.
4. Mengetahui proses pembuatan tiang.
5. Dapat membuat meja *welding manipulator* untuk pengelasan panjang *high mast pole* untuk membantu produksi PT.Panca Karya Wijaya

### 1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Praktik kerja lapangan ini memiliki manfaat sebagai berikut :

#### 1.4.1 Manfaat bagi Mahasiswa

1. Mengetahui bagaimana gambaran dunia industri.
2. Mendapatkan pengalaman, wawasan, relasi serta meningkatkan bersikap, *team work*, berkomunikasi dan koordinasi dalam lingkungan kerja.
3. Mengetahui alur proses pembuatan tiang.
4. Mendapat ilmu serta pengalaman dalam merancang meja welding manipulator



**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

#### **1.4.2 Manfaat bagi PT. Panca Karya Wijaya**

1. Terjalinnnya hubungan antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT. Panca Karya Wijaya
2. Mendapatkan bahan evaluasi perusahaan dari analisa mahasiswa
3. Mendapatkan peningkatan produksi dari mesin yang dibuat oleh mahasiswa

#### **1.4.3 Manfaat bagi Institusi Pendidikan**

1. Meningkatkan kerja sama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT. Panca Karya Wijaya.
2. Mempromosikan Program Studi D4 Manufaktur.
3. Sebagai sarana evaluasi untuk meningkatkan kualitas kompetensi mahasiswa agar sesuai kebutuhan industri.

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## DAFTAR PUSTAKA

*Automatic high mast pole welding machine.* CNC Hydraulic Press Brake and Shear. (2016). Diakses 6 Februari 6 2022, diambil dari <https://www.wxjq-machinery.com/product-detail/automatic-high-mast-pole-welding-machine/>

*Conical light pole automatic welding machine.* Conical Light Pole Automatic Welding Machine-Light Pole Automatic Welder-Products-Wuxi YIJIE Machinery Equipment Co.,Ltd. (2009). Diakses 6 Februari 2022, diambil dari <http://www.yjxsb.com/product.asp?pid=174&pcid1=36>

YouTube. (2016, January 15). *Light Pole Assembly and automatic welding machine.* YouTube. Diakses 6 Februari 2022, diambil dari <https://www.youtube.com/watch?v=RZaBHMTJTeY>

### 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 PT. PANCA KARYA WIJAYA

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Lembar Pengesahan

#### LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Judul :

**PERANCANGAN MEJA *WELDING* MANIPULATOR UNTUK  
PENGELASAN PANJANG *HIGH MAST POLE***

**PT. PANCA KARYA WIJAYA**

Nama : Andi Imaduddin  
NIM : 1802411001  
Program Studi : Manufaktur  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 6 September 2021 – 28 Januari 2022


Disahkan oleh :

Pembimbing Industri  
Praktik Kerja Lapangan  
PT. Panca Karya Wijaya

  
28/1/22  
PT. Panca Karya Wijaya

Y. Agus Widiantoro

Dosen Pembimbing  
Praktik Kerja Lapangan  
Politeknik Negeri Jakarta

  
Muhammad Hidayat Tullah, S.T., M.T.  
NIP 198905262019031008

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

Formulir 1

**DAFTAR ISIAN PRAKTIK  
KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa: 1. Andi Imaduddin Abdurrahim NIM : 1802411001  
2. Deandra Annisa Kirana NIM : 1802411002  
3. Hadziqil Fahmi NIM : 1802411005  
4. Putri Aulia NIM : 1802411007

Program studi : Manufaktur  
Tempat Praktik Kerja Lapangan  
Nama Perusahaan/Industri : PT. Panca Karya Wijaya  
Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Raya Nagogong Km.12 Pangkalan 2  
RT.03 / RW.02 Cikokol, Bontor Gebang-Bekasi

Bekasi, 28 Januari 2022

  
Andi Imaduddin A  
NIM : 1802411001

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri





© Hak Cipta PT. PANCA KARYA WIJAYA

**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 kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**Lampiran 3 Sertifikat PKL**

No. : 22.01.4

*Sertifikat*

 PT. Panca Karya Wijaya

**PRAKTEK KERJA INDUSTRI**

Diberikan Kepada :

**ANDI IMADUDDIN**

Telah Melaksanakan Praktek Kerja Industri ( OJT ) di Perusahaan Kami yang bergerak di bidang  
Pabrikasi Jasa Konstruksi selama 4 Bulan, dari 7 September 2021 s/d 28 Januari 2022 dengan BAIK.

Bekasi, 28 Januari 2022  
**PT. Panca Karya Wijaya**

  
PT. Panca Karya Wijaya  
**Y. Agus Widiantoro**  
Mng. HRD & GA



## © 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

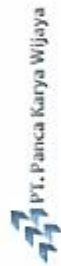




## Hak Cipta Negeri Jakarta

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



## DAFTAR NILAI

Nama : ANDI IMADUDDIN  
 NIM : 1802411001  
 Jurusan : TEKNIK MESIN  
 Sekolah : POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No.	Uraian	Nilai				KET.
		A	B	C	D	
1	Kedisiplinan	√				
2	Tanggung Jawab	√				
3	Kesanggupan Melaksanakan Tugas	√				
4	Kemampuan Mengerjakan Tugas	√				
5	Moral / Etika	√				
6	Absensi	√				

Nilai	Arti Nilai
A	Baik Sekali
B	Baik
C	Cukup
D	Kurang

Bekasi, 28 Januari 2022

PT. PANCA KARYA WIJAYA

PT. Panca Karya Wijaya

Y. AGUS WIDIANTORO  
 Mng/HRD & GA



Hak Cipta © PT. PANCA KARYA WUAYA

### Lampiran 4 Formulir 2 Daftar Kehadiran



PERHITUNGAN HARI KERJA DAN JAM LEMBUR KARYAWAN PKWT dan TETAP  
PT. PANCA KARYA WUAYA

Nama : Andi Imaduddin  
Status : PKWT

Sep-21

No.	Tgl	Hari	Jam Lembur		Keterangan
			Masuk	Pulang	
1	23/08/21	Senin	-	-	Sakit
2	24/08/21	Selasa	-	-	
3	25/08/21	Rabu	-	-	
4	26/08/21	Kamis	-	-	
5	27/08/21	Jum'at	-	-	
6	28/08/21	Sabtu	-	-	
7	29/08/21	Minggu	-	-	
8	30/08/21	Senin	-	-	
9	31/08/21	Selasa	-	-	
10	01/09/21	Rabu	-	-	
11	02/09/21	Kamis	-	-	
12	03/09/21	Jum'at	-	-	
13	04/09/21	Sabtu	-	-	
14	05/09/21	Minggu	-	-	
15	06/09/21	Senin	-	-	
16	07/09/21	Selasa	08.00	16.10	1
17	08/09/21	Rabu	07.50	16.15	2
18	09/09/21	Kamis	07.50	16.20	3
19	10/09/21	Jum'at	07.45	16.10	4
20	11/09/21	Sabtu	-	-	
21	12/09/21	Minggu	-	-	
22	13/09/21	Senin	07.35	16.10	5
23	14/09/21	Selasa	08.00	16.00	6
24	15/09/21	Rabu	07.45	16.10	7
25	16/09/21	Kamis	07.45	16.05	8
26	17/09/21	Jum'at	7.40	16.10	9
27	18/09/21	Sabtu	-	-	
28	19/09/21	Minggu	-	-	
29	20/09/21	Senin	07.40	16.10	10
30	21/09/21	Selasa	07.40	16.10	11
31	22/09/21	Rabu	07.40	16.10	12
TOTAL					

Bekasi, 23 September 2021

Y. AGUS W.  
HRD.

Andi Imaduddin A  
Nama Karyawan

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



Hak Cipta Negeri Jakarta



PERHITUNGAN HARI KERJA DAN JAM LEMBUR KARYAWAN PKWT dan TETAP PT. PANCA KARYA WUJAYA

Nama : Andi Imaduddin  
Status : PKL

Okt-21

No.	Tgl	Hari	Jam Lembur		Keterangan
			Masuk	Pulang	
1	23/09/21	Kamis	07:45	16:05	1
2	24/09/21	Jum'at	07:40	16:10	2
3	25/09/21	Sabtu	-	-	
4	26/09/21	Minggu	-	-	
5	27/09/21	Senin	07:40	16:05	3
6	28/09/21	Selasa	07:40	16:15	4
7	29/09/21	Rabu	07:45	16:15	5
8	30/09/21	Kamis	07:50	16:05	6
9	01/10/21	Jum'at	07:40	16:10	7
10	02/10/21	Sabtu	-	-	
11	03/10/21	Minggu	-	-	
12	04/10/21	Senin	07:40	16:30	8
13	05/10/21	Selasa	07:40	16:30	9
14	06/10/21	Rabu	07:40	16:10	10
15	07/10/21	Kamis	07:45	16:05	11
16	08/10/21	Jum'at	07:30	16:10	12
17	09/10/21	Sabtu	-	-	
18	10/10/21	Minggu	-	-	
19	11/10/21	Senin	07:00	16:00	13
20	12/10/21	Selasa	07:40	16:10	14
21	13/10/21	Rabu	07:40	16:15	15
22	14/10/21	Kamis	07:40	16:10	16
23	15/10/21	Jum'at	07:30	16:10	17
24	16/10/21	Sabtu	-	-	
25	17/10/21	Minggu	-	-	
26	18/10/21	Senin	-	-	
27	19/10/21	Selasa	-	-	
28	20/10/21	Rabu	07:40	16:00	18
29	21/10/21	Kamis	07:50	16:00	19
30	22/10/21	Jum'at	07:40	16:10	20
TOTAL					

Bekasi, 23 Oktober 2021

Andi Imaduddin A  
Nama Karyawan

Hak Cipta:

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



Hak Cipta Negeri Jakarta

PERHITUNGAN HARI KERJA DAN JAM LEMBUR KARYAWAN PKWT dan TETAP  
PT. PANCA KARYA WIJAYA

Nama : Andi Imaduddin  
Status : PGL

Nop-21

No.	Tgl	Hari	Jam Lembur		Keterangan
			Masuk	Pulang	
1	23/10/21	Sabtu			
2	24/10/21	Minggu			
3	25/10/21	Senin	07.35	16.30	1
4	26/10/21	Selasa	07.45	16.10	2
5	27/10/21	Rabu	07.40	16.05	3
6	28/10/21	Kamis	07.45	16.05	4
7	29/10/21	Jum'at	7.40	16.10	5
8	30/10/21	Sabtu	-	-	
9	31/10/21	Minggu	-	-	
10	01/11/21	Senin	07.45	16.10	6
11	02/11/21	Selasa	07.45	16.00	7
12	03/11/21	Rabu	07.50	16.15	8
13	04/11/21	Kamis	07.50	16.30	9
14	05/11/21	Jum'at	7.50	16.00	10
15	06/11/21	Sabtu	-	-	
16	07/11/21	Minggu	-	-	
17	08/11/21	Senin	07.55	16.10	11
18	09/11/21	Selasa	07.10	16.00	12
19	10/11/21	Rabu	07.40	16.10	13
20	11/11/21	Kamis	07.50	16.00	14
21	12/11/21	Jum'at	07.40	16.00	15
22	13/11/21	Sabtu	-	-	
23	14/11/21	Minggu	-	-	
24	15/11/21	Senin	07.50	16.00	16
25	16/11/21	Selasa	07.40	16.00	17
26	17/11/21	Rabu	07.50	16.00	18
27	18/11/21	Kamis	07.50	16.00	19
28	19/11/21	Jum'at	7.50	16.00	20
29	20/11/21	Sabtu	-	-	
30	21/11/21	Minggu	-	-	
31	22/11/21	Senin	07.50	16.00	21
TOTAL					

Bekasi, 23 November 2021

*Andi Imaduddin A*  
Nama Karyawan

Hak Cipta :

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



Hak Cipta Negeri Jakarta



ABSENSI MANUAL  
PT. PANCA KARYA WIJAYA

NAMA : Andi Imadudin  
Status : PKL

Dec-21

No.	Tgl.	Hari	Jam Kerja		KETERANGAN
			Masuk	Pulang	
1	23/11/20	Selasa		16 <sup>00</sup>	
2	24/11/20	Rabu	07.50	16.00	
3	25/11/20	Kamis	07.50	16.00	
4	26/11/20	Jumat	07.30	16.00	
5	27/11/20	Sabtu	-	-	
6	28/11/20	Minggu	-	-	
7	29/11/20	Senin	-	-	
8	30/11/20	Selasa	07.40	16 <sup>00</sup>	
9	01/12/20	Rabu	07.45	16.05	
10	02/12/20	Kamis	07.45	16.00	
11	03/12/20	Jumat	-	-	
12	04/12/20	Sabtu	-	-	
13	05/12/20	Minggu	-	-	
14	06/12/20	Senin	07.45	15.30	
15	07/12/20	Selasa	07.45	15.30	
16	08/12/20	Rabu	07.45	16.00	
17	09/12/20	Kamis	-	-	
18	10/12/20	Jumat	-	-	
19	11/12/20	Sabtu	-	-	
20	12/12/20	Minggu	-	-	
21	13/12/20	Senin	07.45	16.00	
22	14/12/20	Selasa	07.40	16 <sup>00</sup>	
23	15/12/20	Rabu	07.50	16.00	
24	16/12/20	Kamis	07.30	16.00	
25	17/12/20	Jumat	-	-	
26	18/12/20	Sabtu	-	-	
27	19/12/20	Minggu	-	-	
28	20/12/20	Senin	07.35	16.00	
29	21/12/20	Selasa	07.40	16.10	
30	22/12/20	Rabu	08.00	16.10	
TOTAL					

1  
2  
3  
4  
  
5  
6  
7  
  
8  
9  
10  
  
11  
12  
13  
14  
  
15  
16  
17

Bekasi, 22 Desember 2021

Hak Cipta :

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



Hak Cipta Negeri Jakarta



ABSENSI MANUAL  
PT. PANCA KARYA WIJAYA

NAMA : **Andi**  
Status : **pkL**

Jan-22

No.	Tgl.	Hari	Jam Kerja		KETERANGAN
			Masuk	Pulang	
1	23/12/21	Kamis	-	-	
2	24/12/21	Jumat	07.40	16.00	1
3	25/12/21	Sabtu	-	-	
4	26/12/21	Minggu	-	-	
5	27/12/21	Senin	07.40	16.00	2
6	28/12/21	Selasa	07.40	16.00	3
7	29/12/21	Rabu	07.40	16.00	4
8	30/12/21	Kamis			
9	31/12/21	Jumat			
10	01/01/22	Sabtu			
11	02/01/22	Minggu			
12	03/01/22	Senin	07.55	16.05	5
13	04/01/22	Selasa	07.55	16.00	6
14	05/01/22	Rabu	07.55	16.00	7
15	06/01/22	Kamis	07.45	16.00	8
16	07/01/22	Jumat	07.40	16.00	9
17	08/01/22	Sabtu			
18	09/01/22	Minggu			
19	10/01/22	Senin			
20	11/01/22	Selasa	07.40	16.00	10
21	12/01/22	Rabu	07.55	16.00	11
22	13/01/22	Kamis	07.50	16.00	12
23	14/01/22	Jumat	07.50	16.40	13
24	15/01/22	Sabtu			
25	16/01/22	Minggu			
26	17/01/22	Senin	07.45	16.05	14
27	18/01/22	Selasa	07.45	16.10	15
28	19/01/22	Rabu	07.45	16.10	16
29	20/01/22	Kamis	07.50	16.05	17
30	21/01/22	Jumat	07.40	16.05	18
31	22/01/22	Sabtu			
TOTAL					

Bekasi, 22 Januari 2022

*Andi Imachuddin A*

Hak Cipta :

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





Hak Cipta Negeri Jakarta



PT. Panca Karya Wijaya

PERHITUNGAN HARI KERJA DAN JAM LEMBUR KARYAWAN PKWT dan TETAP  
PT. PANCA KARYA WIJAYA

Nama : andi  
Status : full

Feb-22

No.	Tgl	Hari	Jam Lembur		Keterangan
			Masuk	Pulang	
1	23/01/22	Minggu			
2	24/01/22	Senin	08.00	16.05	
3	25/01/22	Selasa	07.15	16.00	
4	26/01/22	Rabu	08.00	16.00	
5	27/01/22	Kamis	07.50	16.00	
6	28/01/22	Jum'at	07.50	16.00	
7	29/01/22	Sabtu			
8	30/01/22	Minggu			
9	31/01/22	Senin			
10	01/02/22	Selasa			
11	02/02/22	Rabu			
12	03/02/22	Kamis			
13	04/02/22	Jum'at			
14	05/02/22	Sabtu			
15	06/02/22	Minggu			
16	07/02/22	Senin			
17	08/02/22	Selasa			
18	09/02/22	Rabu			
19	10/02/22	Kamis			
20	11/02/22	Jum'at			
21	12/02/22	Sabtu			
22	13/02/22	Minggu			
23	14/02/22	Senin			
24	15/02/22	Selasa			
25	16/02/22	Rabu			
26	17/02/22	Kamis			
27	18/02/22	Jum'at			
28	19/02/22	Sabtu			
29	20/02/22	Minggu			
30	21/02/22	Senin			
31	22/02/22	Selasa			
TOTAL					

Bekasi, 23 Februari 2022

Nama Karyawan

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



### Lampiran 5 Formulir 3 Catatan Harian

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

NO.	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN
1.	6 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengenalan lingkungan PT. Panca Karya Wijaya</li><li>• Pembuatan <i>timeline</i> kerja</li><li>• Analisis proses <i>cutting</i></li></ul>
2.	7 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analisis proses <i>cutting</i></li><li>• Analisis proses bending</li><li>• Analisis proses <i>welding</i></li></ul>
3.	8 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diskusi kelompok</li></ul>
4.	9 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mendapat ide dari permasalahan di divisi <i>welding</i></li><li>• Diskusi permasalahan dan solusi</li></ul>
5.	10 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desain rancangan</li></ul>
6.	13 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisi desain</li><li>• Berdiskusi dengan Pak Reza</li></ul>
7.	14 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisi desain</li></ul>
8.	15 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quality Control</li><li>• Revisi Desain</li></ul>
9.	16 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diskusi <i>online</i> dengan dosen pembimbing</li></ul>

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiyanto)

Mahasiswa

(Andi Imaduddin A.)

#### 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 menggunakan 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
10.	17 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisi desain</li></ul>
11.	20 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisi Desain</li><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li></ul>
12.	21 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mencari referensi desain</li><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li></ul>
13.	22 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li><li>• Diskusi dengan operator <i>welding</i></li></ul>
14.	23 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desain rancangan</li></ul>
15.	24 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desain rancangan</li></ul>
16.	27 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li><li>• Pemilihan material</li></ul>
17.	28 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perhitungan mesin</li></ul>
18.	29 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemotongan tiang WF</li><li>• Drawing</li></ul>
19.	30 September 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemotongan tiang counterweight</li><li>• Pengelasan tiang WF</li></ul>

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiatoro)

Mahasiswa

(Andi Imaduddin A.)

**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 menggunakan 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
1.	1 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemotongan &amp; Pengelasan Base Plate</li></ul>
2.	4 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drawing</li><li>• Fabrikasi Base Plate</li></ul>
3.	5 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desain Lengan</li><li>• Fabrikasi Dudukan Lengan</li><li>• Pemotongan Beban Counterweight</li></ul>
4.	6 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Dudukan Lengan</li><li>• Fabrikasi Lengan</li></ul>
5.	7 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Dudukan Lengan</li><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li></ul>
6.	8 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemotongan Dudukan Lengan dan Top Plate</li><li>• Pemasangan Rel ke Tiang Utama</li></ul>
7.	11 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Poros</li></ul>
8.	12 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Dudukan Lengan</li><li>• Bor Tahanan Rel</li></ul>
9.	13 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan Roda ke Dudukan Lengan</li><li>• Modifikasi Base Counterweight</li><li>• Mengukur Panjang Rantai</li></ul>

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiatoro)

Mahasiswa

(Andi Imaduddin A.)

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



## Hak Cipta Teknik 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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

NO.	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN
10.	14 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Memotong Top Plate</li></ul>
11.	15 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tes Motor Listrik</li><li>• Gerinda Top Plate</li></ul>
12.	18 Oktober 2021	Libur Maulid Nabi SAW
13.	19 Oktober 2021	Libur
14.	20 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat Lengan Belakang</li><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li><li>• Membeli Sprocket, Rantai dan Pillow Block</li></ul>
15.	21 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desain Meja</li><li>• Las Pegangan Lengan</li><li>• Gerinda Hasil Lasan pada Pegangan Lengan dan Beban Counterweight</li></ul>
16.	22 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemotongan Pipa 6 inch</li><li>• Penyambungan antar Pipa dengan Lasan</li><li>• Membuat Rangka Utama Meja</li><li>• Gerinda Hasil Lasan</li></ul>
17.	25 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Meja Las</li><li>• Desain Meja</li></ul>
18.	26 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Meja Las</li></ul>

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiantoro)

Mahasiswa

(Andi Imaduddin A.)



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

NO	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN
19.	27 Oktober 2021	• Fabrikasi Meja Las
20.	28 Oktober 2021	• Fabrikasi Meja Las
21.	29 Oktober 2021	• Fabrikasi Meja Las

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiantoro)

Mahasiswa

(Andi Imaduddin A.)



**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 menggunakan 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
1.	4 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li><li>• Pengelasan rel pada tiang utama</li></ul>
2.	2 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengelasan di tiang utama</li><li>• Membuat poros</li></ul>
3.	3 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Meja Las</li><li>• Fabrikasi Poros</li></ul>
4.	4 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengelasan di tiang utama</li></ul>
5.	5 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Meja Las</li></ul>
6.	8 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Meja Las</li></ul>
7.	9 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li></ul>
8.	10 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Roda Meja</li></ul>
9.	11 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diskusi dengan Pak Wastoyo</li><li>• Fabrikasi Roda Meja</li><li>• Fabrikasi Tiang Utama</li></ul>
10.	12 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Roda Meja</li><li>• Fabrikasi Tiang Utama</li></ul>
11.	15 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan Rantai ke Tiang Utama</li><li>• Assembly Tiang</li></ul>
12.	16 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemotongan Poros</li><li>• Pengelasan pada Roda</li></ul>
13.	17 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li><li>• Fabrikasi Roda Meja Las</li><li>• Membuat RAB</li></ul>
14.	18 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat RAB</li></ul>



© 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

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengukuran Mesin</li></ul>
15.	19 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat RAB</li><li>• Fabrikasi Roda Meja Las</li></ul>
16.	22 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Roda Meja Las</li></ul>
17.	23 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Roda Meja Las</li><li>• Fabrikasi Poros</li></ul>
18.	24 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi Roda Meja Las</li></ul>
19.	25 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat RAB</li><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li></ul>
20.	26 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat RAB</li><li>• Pemotongan Pasak</li></ul>
21.	29 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kuliah Umum</li></ul>
22.	30 November 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diskusi dengan Pak Agus</li><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li></ul>

Pembimbing Industri

( Y. Agus Widiantoro )

Mahasiswa

( Andi Imaduddin A. )





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

NO.	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN
1.	1 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li><li>• Mengerjakan project Bukaka</li></ul>
2.	2 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengerjakan project Bukaka</li></ul>
3.	3 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat laporan OJT</li></ul>
4.	6 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengerjakan project Bukaka</li></ul>
5.	7 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengerjakan project Bukaka</li><li>• Quality Control</li></ul>
6.	8 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengerjakan project Bukaka</li><li>• Quality Control</li></ul>
7.	9 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat laporan OJT</li></ul>
8.	10 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat laporan OJT</li></ul>
9.	13 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat laporan OJT</li><li>• Quality Control</li></ul>
10.	14 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat laporan OJT</li></ul>
11.	15 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat laporan OJT</li></ul>
12.	16 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pembuatan PPT progress</li><li>• Pembuatan RAB</li></ul>
13.	17 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat laporan OJT</li></ul>
14.	20 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Presentasi progress</li><li>• Fabrikasi roda meja</li></ul>
15.	21 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menghadiri acara ulang tahun PT. Panca Karya Wijaya</li></ul>
16.	22 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perhitungan mesin</li></ul>
17.	23 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bimbingan dengan Kepala Program Studi Manufaktur</li></ul>

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



18.	24 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li><li>• Fabrikasi roda meja</li></ul>
19.	27 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pembuatan RAB</li></ul>
20.	28 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemotongan pipa 3,5"</li></ul>
21.	29 Desember 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemotongan besi siku 50</li></ul>

Pembimbing Industri

(Y. Agas Widianoro)

Mahasiswa

(Andi Imaduddin A.)

**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 menggunakan 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
1.	3 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengelasan pipa 3,5" pada meja las</li></ul>
2.	4 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengelasan besi siku 50 pada meja las</li></ul>
3.	5 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengukuran dudukan mesin</li><li>• Fabrikasi roda</li></ul>
4.	6 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengukuran tempat untuk mesin <i>welding manipulator</i></li></ul>
5.	7 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi dudukan mesin <i>Submerge Arc Welding</i></li></ul>
6.	10 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bimbingan dengan Kepala Program Studi Manufaktur</li></ul>
7.	11 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi rel meja</li><li>• Diskusi dengan Pak Reza</li></ul>
8.	12 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi dudukan tiang</li></ul>
9.	13 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengeboran</li><li>• Fabrikasi dudukan tiang</li></ul>
10.	14 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengeboran</li><li>• Fabrikasi poros motor</li><li>• Pemasangan tiang utama</li><li>• Pengukuran besi siku untuk rel meja</li></ul>
11.	17 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uji coba tiang utama</li><li>• Perakitan lengan dengan tiang utama</li></ul>
12.	18 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemasangan roda pada meja utama</li><li>• Pemasangan motor pada meja</li></ul>
13.	19 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi penjepit</li></ul>
14.	20 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi rel meja</li></ul>

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



## © Hak Cipta Timik 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

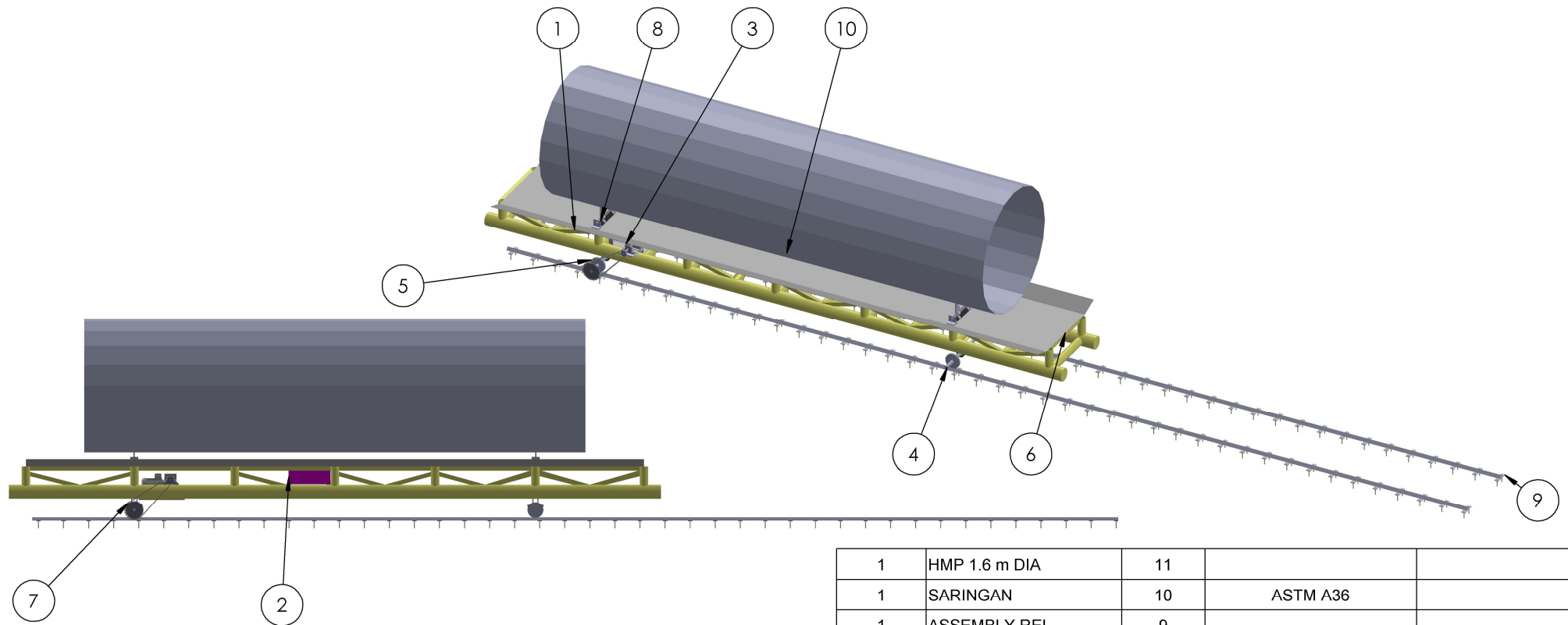
15.	21 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi rel meja</li></ul>
16.	24 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bimbingan dengan Kepala Program Studi Manufaktur</li><li>• Perakitan rangkaian listrik</li></ul>
17.	25 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi meja</li><li>• Fabrikasi panel box</li></ul>
18.	26 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi meja</li><li>• Uji coba tiang</li></ul>
19.	27 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trial and error.</li><li>• Perbaikan roda pada tiang</li><li>• Perbaikan bracket panel box, wire bracket, bracket monitor, dan bracket SAW.</li></ul>
20.	28 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fabrikasi panel box</li></ul>

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiatoro)

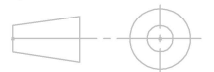
Mahasiswa

( Andi Imaduddin A. )



1	HMP 1.6 m DIA	11		
1	SARINGAN	10	ASTM A36	
1	ASSEMBLY REL	9		
2	KOMPONEN PENJEPIT	8		
102	CHAIN RS 50	7		
1	PLAT PASIR	6	ASTM A36	
1	KOMPONEN RODA 2	5		
1	KOMPONEN RODA	4		
1	KOMPONEN PENGGERAK MEJA	3		
1	LACI PASIR	2	ASTM A36	
1	MEJA	1	ASTM A36	
JUMLAH.	NAMA KOMPONEN	ITEM NO.	MATERIAL	KETERANGAN

A4



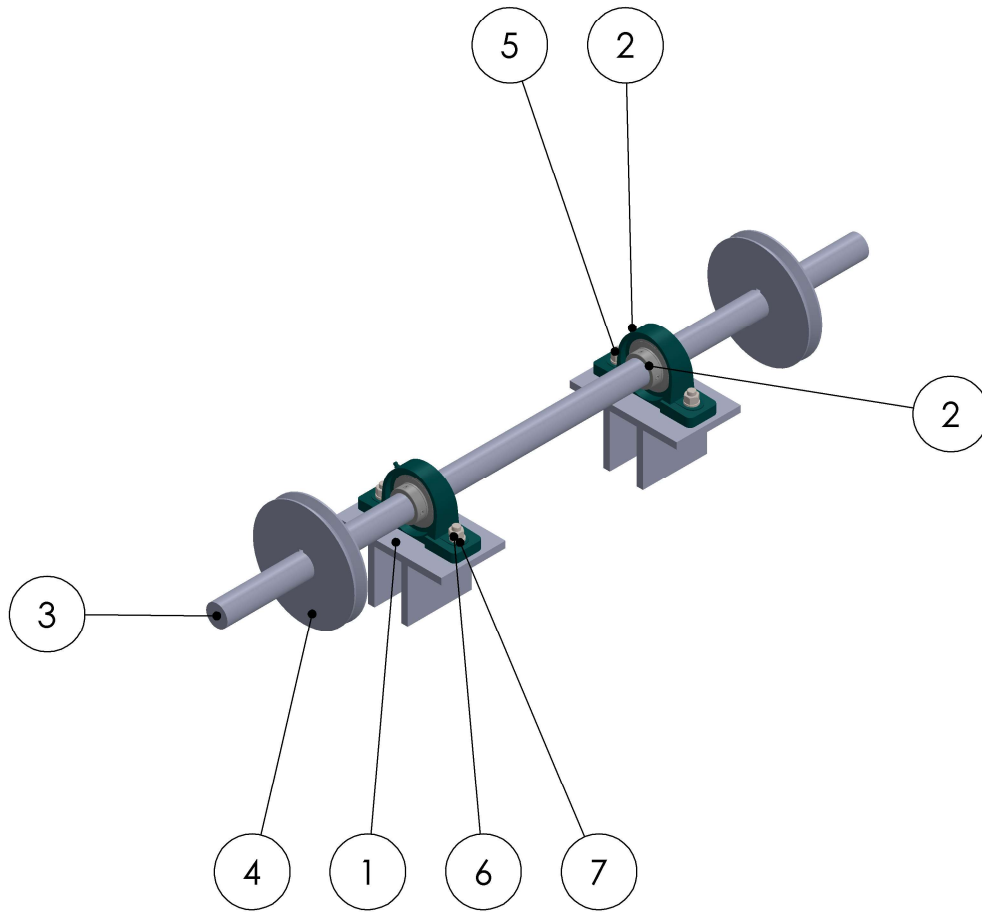
**MEJA WELDING MANIPULATOR**

Scale  
1:100

Drawn  
Checked

Andi

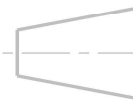
**Jakarta State Polytechnic**



4	REGULAR LW 0.5	7		
4	HNUT 0.5000-20-D-N	6		
4	HBOLT 0.5000-20x2x1.25-N	5		
2	RODA REL	4	ASTM A36	
1	POROS 40mm	3	S45C	
2	PILLOW BLOCK UCP 208	2	CAST IRON	
2	DUDUKAN PILLOW BLOCK UCP 208	1	ASTM A36	
<b>JUMLAH</b>	<b>NAMA KOMPONEN</b>	<b>NO BAG</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>KETERANGAN</b>

III II I *Perubahan:*

**A4**

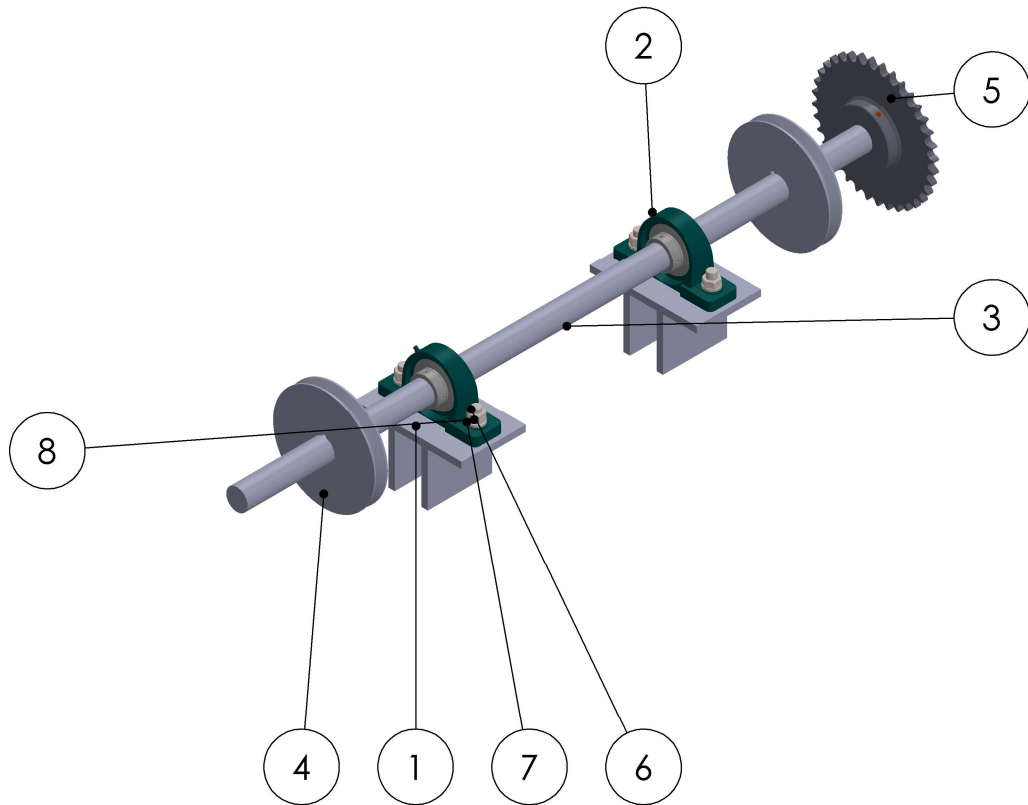


*Komponen Penggerak*

Skala Digambar  
1:10 Diperiksa

*Andi*

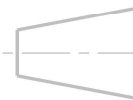
*Politeknik Negeri Jakarta*



4	HNUT 0.625	8		
4	REGULAR LW 0.625	7		
4	HBOLT 0.625	6		
1	SPROCKET RS 50 36	5	SS304	
2	RODA REL	4	ASTM A36	
1	POROS 40mm	3	S45C	
2	PILLOW BLOCK UCP 208	2	CAST IRON	
2	DUDUKAN PILLOW BLOCK UCP 208	1	ASTM A36	
<b>JUMLAH</b>	<b>NAMA KOMPONEN</b>	<b>NO BAG</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>KETERANGAN</b>

III II I *Perubahan:*

**A4**

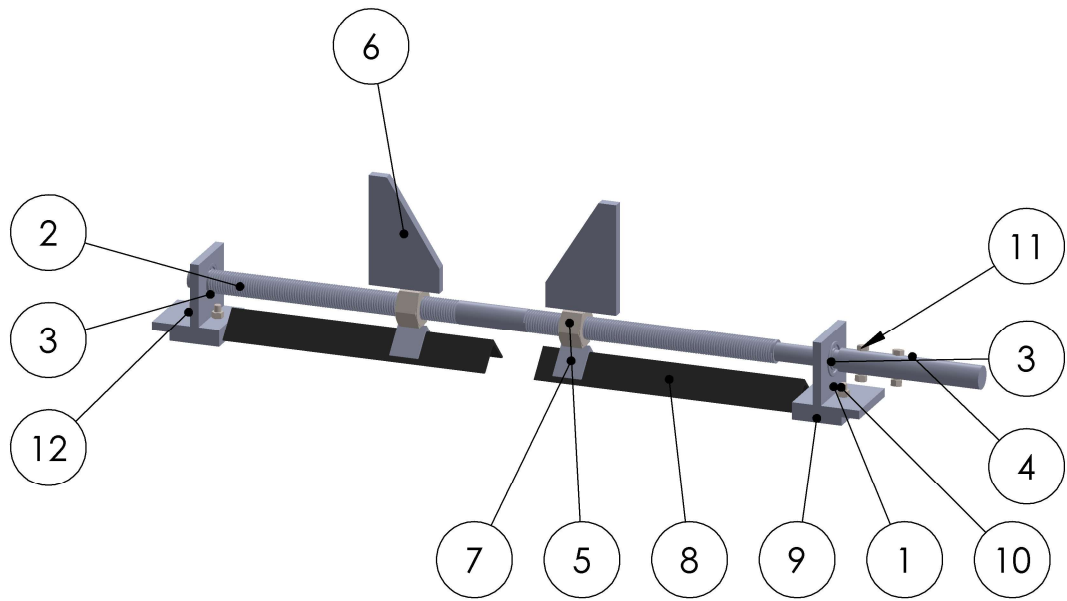


*Komponen Roda 2*

Skala *Digambar*  
1:10 *Diperiksa*

*Andi*

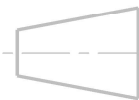
*Politeknik Negeri Jakarta*



6	HNUT 0.375	12		
2	HBOLT 0.375 - 1.5	11		
4	HBOLT 0.375 - 2	10		
2	ALAS DUDUKAN PENJEPIT	9	ASTM A36	
2	ALAS BAWAH PENAHAN PENJEPIT	8	ASTM A36	
2	ALAS ATAS PENAHAN PENJEPIT	7	ASTM A36	
2	PENJEPIT	6	ASTM A36	
2	HEAVY HEX NUT M30	5		
1	TUAS PENJEPIT	4	S45C	
2	BEARING 204	3		
1	POROS PENJEPIT	2	S45C	
2	DUDUKAN BEARING PENJEPIT	1	ASTM A36	
<b>JUMLAH</b>	<b>NAMA KOMPONEN</b>	<b>NO BAG</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>KETERANGAN</b>

III II I *Perubahan:*

**A4**



**Komponen Penjepit**

Skala  
1 : 10

Digambar

Andi

Diperiksa

**Politeknik Negeri Jakarta**



4 3 2 1

F

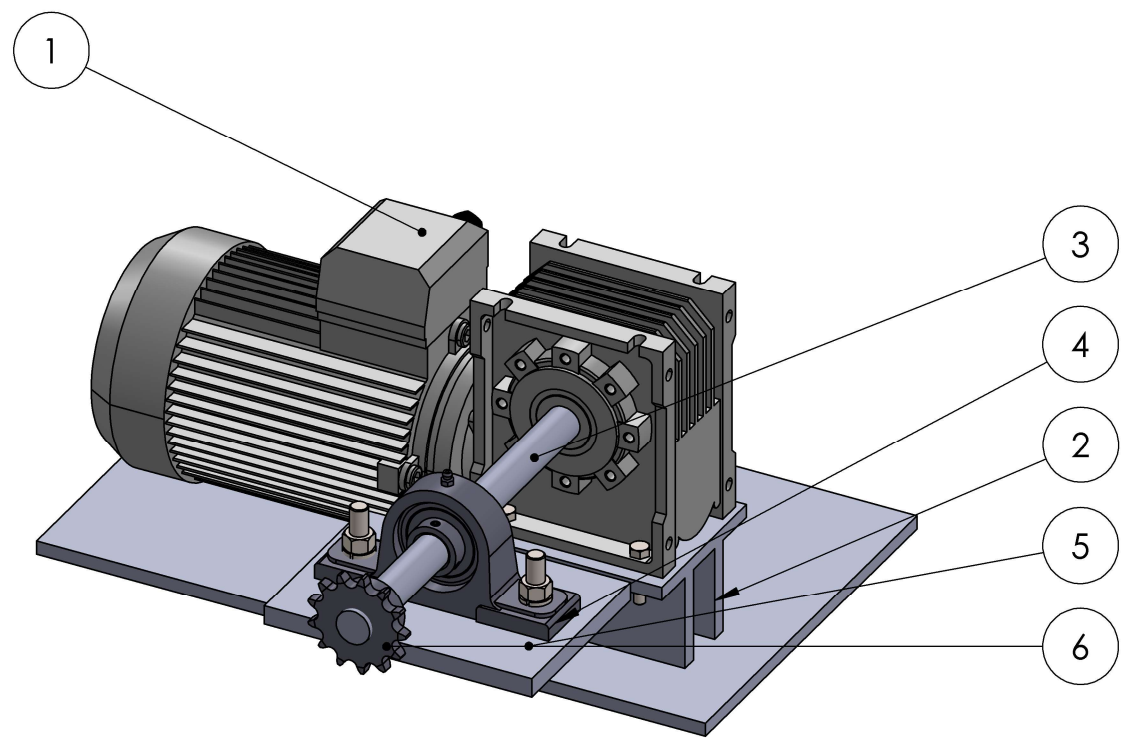
F

E

E

D

D



C

C

B

B

4	HNUT 0.3125	11		
3	HNUT 0.5	10		
2	REGULAR LW 0.5	9		
4	HBOLT 0.3125	8		
2	HEX BOLT_AI	7		
1	SPROCKET RS 50 12	6	SS304	
1	DUDUKAN PILLOW BLOCK MOTOR	5	ASTM A36	
1	PILLOW BLOCK UCP 205	4	CAST IRON	
1	POROS MOTOR	3	S45C	
1	DUDUKAN MOTOR	2	ASTM A36	
1	MOTOR LISTRIK 1 HP	1		
<b>QTY.</b>	<b>PART NUMBER</b>	<b>ITEM NO.</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>KETERANGAN</b>

III	II	I

*Perubahan:*

**Komponen Penggerak Motor**

**Politeknik Negeri Jakarta**

**A4**

Skala 1:5

Digambar  
Diperiksa

Andi

A

A

4 3 2 1