



© 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
FABRIKASI TIANG WELDING MANIPULATOR UNTUK
PENGELASAN PANJANG *HIGH MAST POLE*
PT. PANCA KARYA WIJAYA



Disusun oleh :

Deandra Annisa Kirana

1802411002

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK MANUFaktur
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
DEPOK
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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Judul :

**FABRIKASI TIANG WELDING MANIPULATOR UNTUK
PENGELASAN PANJANG *HIGH MAST POLE***

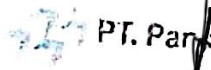
PT. PANCA KARYA WIJAYA

Nama : Deandra Annisa Kirana
NIM : 1802411002
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

Dosen Pembimbing
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta


PT. Panca Karya Wijaya

Y. Agus Widiatoro



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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Judul :

**FABRIKASI TIANG *WELDING* MANIPULATOR UNTUK
PENGELASAN PANJANG *HIGH MAST POLE***

PT. PANCA KARYA WIJAYA

Nama : Deandra Annisa Kirana
NIM : 1802411002
Program Studi : Manufaktur
Jurusan : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 6 September 2021 – 28 Januari 2022

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta



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

Ketua Program Studi Manufaktur
Politeknik Negeri Jakarta

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



Hak Cipta :

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan praktik kerja lapangan di PT. Panca Karya Wijaya. Dalam menjalankan praktik kerja lapangan dan penyusunan laporan terdapat beberapa kendala dan hambatan, namun berkat dukungan dan bantuan dari banyak pihak setiap kendala dapat teratasi. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan serta doa selama penulis menjalani praktik kerja lapangan.
2. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
3. Bapak Drs. Moch. Sholeh S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Teknik Manufaktur Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Muhammad Hidayat Tullah S.T, M.T., selaku Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan dari Politeknik Negeri Jakarta.
5. Bapak Yose Rizal, S.T., selaku direktur utama PT. Panca Karya Wijaya.
6. Bapak Y. Agus Widiatoro, selaku pembimbing Praktik Kerja Lapangan di PT. Panca Karya Wijaya.
7. Bapak Ir. Reza Firdaus, selaku Direktur produksi PT. Panca Karya Wijaya.
8. Bapak Suratno, selaku *supervisor* pengelasan dan pembimbing di lapangan.
9. Para staff produksi lainnya yang telah banyak membantu dalam proses perancangan dan fabrikasi mesin.
10. Teman - teman kelompok Praktik Kerja Lapangan yang sudah bersama-sama menjalankan Praktik Kerja Lapangan selama 5 bulan lamanya.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan dalam berbagai aspek karena keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, kritik serta saran yang membangun akan penulis terima dengan baik. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat dan menjadi referensi bagi pembaca.



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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
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
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah	5
2.2 Visi, Misi, dan Kebijakan Mutu	6
2.3 Struktur Organisasi.....	7
2.4 Kegiatan Operasional Perusahaan	10
2.5 Layout Perusahaan	18
2.6 Flow Chart Produksi.....	19
2.7 Waktu Kerja	19
BAB III PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	21



© 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

3.1	Bentuk Kegiatan	21
3.2	Prosedur Kerja	22
3.3	Prosedur Fabrikasi Mesin Welding Manipulator	23
3.4	Alat dan Bahan	24
3.5	Rancangan Anggaran Biaya	32
3.6	Proses Fabrikasi Komponen	33
3.7	Perakitan Tiang Mesin Welding Manipulator	55
3.8	Proses Penempatan Tiang Mesin Welding Manipulator	61
3.9	Hasil Akhir Tiang Mesin Welding Manipulator	62
3.10	Pengoperasian Tiang Mesin Welding Manipulator	63
3.11	Hasil Pegujian Tiang Mesin Welding Manipulator	63
BAB IV KESIMPULAN & SARAN		64
4.1	Kesimpulan	64
4.2	Saran	65
LAMPIRAN		66

**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 GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Panca Karya Wijaya.....	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Panca Karya Wijaya.....	7
Gambar 2.3 Tiang Penerangan Jalan Umum (PJU).....	11
Gambar 2.4 Tiang Traffic Light.....	12
Gambar 2.5 Tiang Polygonal Sistem Engsel (Polygonal Pole with Hinge System)...	12
Gambar 2.6 Tiang Penerangan Tinggi (High Mast Pole).....	13
Gambar 2.7 Tiang Lampu Penerangan Tinggi Untuk Stadion.....	14
Gambar 2.8 Menara Lampu (Lighting Tower).....	14
Gambar 2.9 Lampu Penerangan Jalan Umum Tenaga Surya (Solar Street Lighting) 15	
Gambar 2.10 Tiang Listrik (Electrical Pole).....	16
Gambar 2.11 Pagar Pengaman dan Patok Pengaman.....	16
Gambar 2.12 Konstruksi Struktur Baja.....	17
Gambar 2.13 Layout Perusahaan.....	18
Gambar 2.14 Flow Chart Produksi.....	19
Gambar 3. 1 Operation Chart Tiang Mesin Welding Manipulator.....	55
Gambar 3. 3 Tampak Depan Tiang.....	62



© 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

Gambar 3. 2 Tampak Belakang Tiang 62

Gambar 3. 4 Tampak Samping Tiang 62





DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Waktu Kerja Karyawan Produksi	20
Tabel 2. 2 Waktu Kerja Karyawan Kantor.....	20
Tabel 3. 1 Alat.....	24
Tabel 3. 2 Bahan	28
Tabel 3. 3 Rancangan Anggaran Biaya Tiang	32
Tabel 3. 4 Rancangan Anggaran Biaya Rangkaian Kelistrikan.....	32
Tabel 3. 5 Rancangan Anggaran Biaya Lengan.....	33
Tabel 3. 6 Proses Fabrikasi Tiang	34
Tabel 3. 7 Proses Fabrikasi Rel.....	35
Tabel 3. 8 Proses Fabrikasi Dudukan Lengan.....	35
Tabel 3. 9 Proses Fabrikasi Lengan	36
Tabel 3. 10 Proses Fabrikasi Penjepit Lengan	37
Tabel 3. 11 Proses Fabrikasi Roda.....	38
Tabel 3. 12 Proses Fabrikasi Poros Roda.....	39
Tabel 3. 13 Proses Fabrikasi Beban Counterweight	40
Tabel 3. 14 Proses Fabrikasi Counterweight.....	41

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 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

Tabel 3. 15 Proses Fabrikasi Penyangga Tiang Counterweight.....	42
Tabel 3. 16 Proses Fabrikasi Tiang Counterweight	43
Tabel 3. 17 Proses Fabrikasi Dudukan Pillow Block.....	44
Tabel 3. 18 Proses Fabrikasi Poros	45
Tabel 3. 19 Proses Fabrikasi Top Plate.....	45
Tabel 3. 20 Proses Fabrikasi Base Plate.....	46
Tabel 3. 21 Proses Fabrikasi Rib Plate	47
Tabel 3. 22 Proses Fabrikasi Dudukan Mesin SAW.....	48
Tabel 3. 23 Proses Fabrikasi Dudukan Wire Roll.....	49
Tabel 3. 24 Proses Fabrikasi Dudukan Panel Box	50
Tabel 3. 25 Proses Fabrikasi Dudukan Panel SAW.....	51
Tabel 3. 26 Proses Fabrikasi Dudukan Tiang	52
Tabel 3. 27 Proses Fabrikasi Panel Box.....	53
Tabel 3. 28 Sub Sub Assembly 1	56
Tabel 3. 29 Sub Sub Assembly 2	57
Tabel 3. 30 Sub Assembly 1	57
Tabel 3. 31 Sub Assembly 2	58
Tabel 3. 32 Sub Assembly 3	58



© 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

Tabel 3. 33 Assembly Mesin Welding Manipulator	59
Tabel 3. 34 Proses Penempatan Tiang Mesin Welding Manipulator.....	61





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 I | Daftar Isian Praktik Kerja Lapangan |
| Lampiran II | Sertifikat |
| Lampiran III | Absensi |
| Lampiran IV | Catatan Kegiatan Harian |
| Lampiran V | Foto Kegiatan |





Hak Cipta :

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) merupakan perguruan tinggi negeri vokasional dengan sistem pembelajaran teori dan praktik, sehingga diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang dapat memenuhi kebutuhan sumber daya manusia professional serta sesuai dengan kualifikasi industri. D4 Manufaktur merupakan salah satu program studi pada jurusan Teknik Mesin di Politeknik Negeri Jakarta yang berkonsentrasi pada bidang teknologi proses manufaktur. Lulusan D4 Manufaktur diharapkan mampu menguasai teknologi manufaktur konvensional dan modern, perancangan mesin dan analisa, mengembangkan produk, serta desain mesin maupun produk manufaktur. Sebagai upaya dalam memaksimalkan kompetensi-kompetensi tersebut, maka terdapat program Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk menerapkan dan mengembangkan teori-teori selama perkuliahan yang telah diperoleh dalam praktiknya pada dunia industri. Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau yang disebut dengan *On Job Training* (OJT) merupakan kegiatan wajib bagi mahasiswa D4 Manufaktur semester 7 untuk memperdalam pengetahuan, memberikan pengalaman dan etika pekerja, serta memberikan wawasan di dunia kerja, sehingga mahasiswa dapat beradaptasi di dunia industri dan meningkatkan kompetensi.

PT. Panca Karya Wijaya merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang industri fabrikasi baja untuk produk tiang dan konstruksi. Produk-produk yang dihasilkan meliputi tiang penerangan jalan umum oktagon, tiang penerangan jalan umum pipa, tiang listrik, tiang telkom, tiang *high mast*, tiang lampu stadion, tiang *tower triangle*, tiang *monopole* seluler/ telekomunikasi, konstruksi baja gedung, dan konstruksi baja jembatan. 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 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

memberikan kesempatan pada mahasiswa jurusan teknik mesin menerapkan bidang keilmuannya agar dapat memberikan suatu peningkatan atau *improvement* pada perusahaan. Salah satu proses produksi dalam pembuatan tiang adalah las panjang pada mesin *welding manipulator*. Pengelasan panjang dilakukan untuk menyatukan celah yang tersisa pada dua sisi pelat setelah dilakukan proses penekukan. Pada proses tersebut, ditemukan beberapa permasalahan ketika melakukan pengelasan panjang *high mast pole* (HMP). Ketika proses pengelasan panjang dilakukan, meja las tidak dapat bergerak dengan baik sehingga pengelasan menjadi tidak stabil dan hasil lasan kurang baik. Selain itu, untuk dapat melakukan pengelasan panjang *High Mast Pole* (HMP) yang umumnya memiliki diameter besar lengan *welding manipulator* perlu dinaikkan, namun terdapat kesulitan saat menaikkan lengan *welding manipulator* sehingga membutuhkan waktu yang lama serta tinggi tiang utama *welding manipulator* yang terlalu rendah. 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

Aktivitas : Melakukan pendataan produk masuk dan keluar, mempelajari proses manufaktur tiang, merancang *welding manipulator*, ikut serta dalam



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

membangun *welding manipulator*, dan membantu proses produksi untuk pembuatan jembatan dari bukapak.

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan, yaitu :

1. Memperoleh keterampilan dan pengalaman kerja dengan secara langsung menjumpai, merumuskan, serta memecahkan permasalahan yang terdapat pada industri.
2. Menerapkan teori-teori yang diperoleh selama masa perkuliahan dalam praktiknya pada industri.
3. Mengembangkan ilmu dalam bidang manufaktur sebagai persiapan dalam menghadapi atau memasuki dunia industri yang sesungguhnya.
4. Menciptakan mesin *welding manipulator* sebagai solusi aplikatif dari permasalahan proses las panjang pada perusahaan.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan, yaitu :

1.4.1 Manfaat bagi Mahasiswa

1. Mengetahui lingkungan kerja, cara bersosialisasi sesama rekan kerja, dan beradaptasi di lingkungan kerja pada industri.
2. Memperoleh pengalaman, wawasan, relasi, kedisiplinan, *team work*, kemampuan komunikasi, dan koordinasi dalam lingkungan kerja.
3. Mengetahui alur proses fabrikasi tiang.
4. Mendapatkan ilmu serta pengalaman dalam membuat mesin *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 kerja sama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan PT. Panca Karya Wijaya.
2. Mendapatkan bahan evaluasi bagi perusahaan dari analisa mahasiswa.
3. Memperoleh rancangan mesin *welding manipulator* baru sehingga proses produksi dalam pembuatan *High mast Pole* (HMP) lebih efektif dan efisien.
4. Terbantu dalam proses produksi.

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 di Politeknik Negeri Jakarta pada industri.
3. Sebagai sarana evaluasi Politeknik Negeri Jakarta agar dapat meningkatkan kualitas kompetensi mahasiswa agar sesuai dengan kebutuhan industri.



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 & SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan pada PT. Panca Karya Wijaya dengan melakukan rancang bangun mesin *welding manipulator* adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa mendapatkan keterampilan baru, pengalaman kerja pada PT. Panca Karya Wijaya.
2. Mahasiswa menerapkan ilmu yang diperoleh selama masa perkuliahan pada proyek rancang bangun mesin *welding manipulator*.
3. Mahasiswa telah mengembangkan ilmu dalam bidang manufaktur dengan membuat mesin *welding manipulator*.
4. Mahasiswa dapat menciptakan mesin *welding manipulator*. Namun, walaupun tiang mesin *welding manipulator* sudah dapat bergerak naik turun, terdapat sedikit kemacetan sehingga mengharuskan sedikit pendorongan ketika akan menaikkan lengan mesin karena beban yang terdapat diantara *counterweight* dan bagian lengan belum seimbang sehingga memerlukan perubahan pada bagian *counterweight* atau penambahan beban.



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

Berikut merupakan saran-saran yang perlu disampaikan setelah melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan pada PT. Panca Karya Wijaya :

4.2.1 PT. Panca Karya Wijaya

1. Diharapkan selalu memberikan kesempatan dan peluang untuk mahasiswa Politeknik Negeri Jakarta melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
2. Perancangan *timeline* dan agenda yang lebih terarah agar pengerjaan proyek untuk kegiatan Praktik Kerja Lapangan dapat lebih sistematis dan tepat waktu.
3. Memperbaiki pelaksanaan diskusi agar ide dan saran yang disampaikan dari mahasiswa maupun pihak perusahaan dapat terkomunikasikan dengan lebih baik.

4.2.2 Politeknik Negeri Jakarta

1. Diperlukan wadah untuk menaungi informasi ketersediaan Praktik Kerja Lapangan pada perusahaan.
2. Penentuan pembimbing diharapkan ditentukan sejak awal dan ditelaah relevansi bidang ajar dosen tersebut terhadap kegiatan pekerjaan mahasiswa pada kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
3. Penentuan waktu Praktik Kerja Lapangan, pengumpulan laporan, dan sidang agar lebih diperjelas sehingga mahasiswa dapat mengatur wkatunya dengan baik.



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


Daftar Isian Praktik Kerja Lapangan

Formulir I

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	: <u>Jl. Raya Norogong Km.12 Pangkalan 2</u> <u>RT.03 / RW.02 Cikiwul, Bantar Gebang - Bekasi</u>	

Bekasi, 28 Januari 2022


Deandra Annisa Kirana
NIM : 1802411002

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Sertifikat

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



Sertifikat

No. : 22.01.3

PRAKTEK KERJA INDUSTRI

Diberikan Kepada :

DEANDRA ANNISA KIRANA

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
Mgr. HRD & GA

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Absensi

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

Nama : Deandra Annisa Kirana
 Status : PKL

Sep-21

No.	Tgl	Hari	Jam Lembur		Keterangan
			Masuk	Pulang	
1	23/08/21	Senin			
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	08.00	16.30	1
16	07/09/21	Selasa	08.00	16.10	2
17	08/09/21	Rabu	07.45	16.15	3
18	09/09/21	Kamis	07.50	16.20	4
19	10/09/21	Jum'at	07.45	16.40	5
20	11/09/21	Sabtu	-	-	
21	12/09/21	Minggu	-	-	
22	13/09/21	Senin	07.40	16.40	6
23	14/09/21	Selasa	08.00	16.00	7
24	15/09/21	Rabu	07.45	16.10	8
25	16/09/21	Kamis	07.45	16.05	9
26	17/09/21	Jum'at	07.40	16.10	10
27	18/09/21	Sabtu			
28	19/09/21	Minggu			
29	20/09/21	Senin	07.45	16.10	11
30	21/09/21	Selasa	07.50	16.10	12
31	22/09/21	Rabu	07.40	16.10	13
TOTAL					13

Bekasi, 23 September 2021

[Signature]
 P. Agus W.
 HRD

[Signature]
 Deandra Annisa .k.
 Nama Karyawan



© 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

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

Nama : Deandra Annisa Kirana
 Status : PKL

Okt-21

No.	Tgl	Hari	Jam Lembur		Keterangan
			Masuk	Pulang	
1	23/09/21	Kamis	07.50	16.05	1
2	24/09/21	Jum'at	7.40	16.10	2
3	25/09/21	Sabtu	-	-	
4	26/09/21	Minggu	-	-	
5	27/09/21	Senin	07.45	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	07.55	16.30	8
13	05/10/21	Selasa	07.45	16.20	9
14	06/10/21	Rabu	07.40	16.10	10
15	07/10/21	Kamis	-	-	Sakit
16	08/10/21	Jum'at	-	-	Sakit
17	09/10/21	Sabtu	-	-	
18	10/10/21	Minggu	-	-	
19	11/10/21	Senin	07.30	16.00	11
20	12/10/21	Selasa	07.45	16.10	12
21	13/10/21	Rabu	07.40	16.15	13
22	14/10/21	Kamis	07.40	16.10	14
23	15/10/21	Jum'at	07.30	16.10	15
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	07.15	16.00	16
29	21/10/21	Kamis	07.30	16.00	17
30	22/10/21	Jum'at	7.40	16.10	18
TOTAL					

Bekasi, 23 Oktober 2021

Deandra Annisa .k.
 Nama Karyawan



© 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

PERKULIAHAN HARI KERJA DAN HARI LEMBUR KARYAWAN PLOMO GEN II (100)


PT. PARCA BANGSA WIDYA

Nama : Diandra Anisa Karna
Status : PLK

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	07.30	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	07.40	16.10	6
11	02/11/21	Selasa	07.45	16.10	7
12	03/11/21	Rabu	07.50	16.10	8
13	04/11/21	Kamis	07.45	16.30	9
14	05/11/21	Jum'at	7.50	16.10	10
15	06/11/21	Sabtu			
16	07/11/21	Minggu			
17	08/11/21	Senin	07.45	16.10	11
18	09/11/21	Selasa	07.45	16.10	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	16.0	15
22	13/11/21	Sabtu	-	-	
23	14/11/21	Minggu	-	-	
24	15/11/21	Senin	07.40	16.00	16
25	16/11/21	Selasa	07.45	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	16.0	20
29	20/11/21	Sabtu			
30	21/11/21	Minggu	-	-	
31	22/11/21	Senin	07.30	16.00	(21)
TOTAL					

Bekasi, 23 November 2021


Diandra Anisa K.
Nama Karyawan



© 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

PT. Panca Karya Wijaya

ABSENSI MANUAL

PT. PANCA KARYA WIJAYA

NAMA: Diandra Anisa Kirana
 Status: PkL.

Dec-21

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

Bekasi, 22 Desember 2021

Diandra Anisa Kirana
 Diandra Anisa .k.



© 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

PT. Panca Karya Wijaya

ABSENSI MANUAL PT. PANCA KARYA WIJAYA

NAMA : DEANDRA
Status : plkl.

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	07.35	15.00	2
6	28/12/21	Selasa	07.45	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	07.40	16.05	5
13	04/01/22	Selasa	07.50	16.00	6
14	05/01/22	Rabu	07.55	16.05	7
15	06/01/22	Kamis	07.45	16.00	8
16	07/01/22	Jumat	-	-	
17	08/01/22	Sabtu	-	-	
18	09/01/22	Minggu			
19	10/01/22	Senin			
20	11/01/22	Selasa	07.45	16.25	9
21	12/01/22	Rabu	07.55	16.00	10
22	13/01/22	Kamis	07.50	16.50	11
23	14/01/22	Jumat	07.50	16.45	12
24	15/01/22	Sabtu	-	-	
25	16/01/22	Minggu			
26	17/01/22	Senin	07.40	16.05	13
27	18/01/22	Selasa	07.45	16.00	14
28	19/01/22	Rabu	07.55	16.10	15
29	20/01/22	Kamis	07.30	16.05	16
30	21/01/22	Jumat	07.40	16.05	17
31	22/01/22	Sabtu			
TOTAL					

Bekasi, 22 Januari 2022

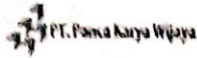
Deandra Anisa Arana



© 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



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

Nama : DEANDRA
Status : PKWT

Feb-22

No.	Tgl	Hari	Jam Lembur		Keterangan
			Masuk	Pulang	
1	23/01/22	Minggu			
2	24/01/22	Senin	07.55	16.05	
3	25/01/22	Selasa	07.40	16.00	
4	26/01/22	Rabu	07.40	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					

Bekas, 23 Februari 2022

Deandra Annisa Kirona
Nama Karyawan



Catatan Kegiatan 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">• Pengenalan lingkungan PT. Panca Karya Wijaya• Pembuatan <i>timeline</i> kerja• Analisis proses <i>cutting</i>
2.	7 September 2021	<ul style="list-style-type: none">• Analisis proses <i>cutting</i>• Analisis proses bending• Analisis proses <i>welding</i>
3.	8 September 2021	<ul style="list-style-type: none">• Diskusi kelompok
4.	9 September 2021	<ul style="list-style-type: none">• Mendapat ide dari permasalahan di divisi <i>welding</i>• Diskusi permasalahan dan solusi
5.	10 September 2021	<ul style="list-style-type: none">• Desain rancangan
6.	13 September 2021	<ul style="list-style-type: none">• Revisi desain• Berdiskusi dengan Pak Reza
7.	14 September 2021	<ul style="list-style-type: none">• Revisi desain
8.	15 September 2021	<ul style="list-style-type: none">• Quality Control• Revisi Desain
9.	16 September 2021	<ul style="list-style-type: none">• Diskusi <i>online</i> dengan dosen pembimbing

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiatoro)

Mahasiswa

(Deandra Annisa Kirana)

- 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

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

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiantoro)

Mahasiswa

(Deandra Annisa Kirana)



Hak Cipta :

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

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

NO.	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN
1.	1 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pemotongan & Pengelasan Base Plate
2.	4 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Drawing• Fabrikasi Base Plate
3.	5 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Desain Lengan• Fabrikasi Dudukan Lengan• Pemotongan Beban Counterweight
4.	6 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi Dudukan Lengan• Fabrikasi Lengan
5.	7 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi Dudukan Lengan• Diskusi dengan Pak Reza
6.	8 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pemotongan Dudukan Lengan dan Top Plate• Pemasangan Rel ke Tiang Utama
7.	11 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi Poros
8.	12 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi Dudukan Lengan• Bor Tahanan Rel
9.	13 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pemasangan Roda ke Dudukan Lengan• Modifikasi Base Counterweight• Mengukur Panjang Rantai

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiantoro)

Mahasiswa

(Deandra Annisa Kirana)



© 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.	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN
10.	14 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Memotong Top Plate
11.	15 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Tes Motor Listrik• Gerinda Top Plate
12.	18 Oktober 2021	Libur Maulid Nabi SAW
13.	19 Oktober 2021	Libur
14.	20 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Membuat Lengan Belakang• Diskusi dengan Pak Reza• Membeli Sprocket, Rantai dan Pillow Block
15.	21 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Desain Meja• Las Pegangan Lengan• Gerinda Hasil Lasan pada Pegangan Lengan dan Beban Counterweight
16.	22 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pemotongan Pipa 6 inch• Penyambungan antar Pipa dengan Lasan• Membuat Rangka Utama Meja• Gerinda Hasil Lasan
17.	25 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi Meja Las• Desain Meja
18.	26 Oktober 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi Meja Las

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiantoro)

Mahasiswa

(Deandra Annisa Kirana)



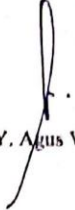
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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	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



(Deandra Annisa Kirana)



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 PRAKTEK KERJA INDUSTRI
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI
JAKARTA**

NO.	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN
1.	2 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Diskusi dengan Pak Reza• Pengelasan rel pada tiang utama
2.	2 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pengelasan di tiang utama• Membuat poros
3.	3 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi Meja Las• Fabrikasi Poros
4.	4 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pengelasan di tiang utama
5.	5 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi Meja Las
6.	8 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi Meja Las
7.	9 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Diskusi dengan Pak Reza
8.	10 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi Roda Meja
9.	11 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Diskusi dengan Pak Wastoyo• Fabrikasi Roda Meja• Fabrikasi Tiang Utama
10.	12 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi Roda Meja• Fabrikasi Tiang Utama
11.	15 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pemasangan Rantai ke Tiang Utama• Assembly Tiang
12.	16 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pemotongan Poros• Pengelasan pada Roda
13.	17 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Diskusi dengan Pak Reza• Fabrikasi Roda Meja Las• Membuat RAB
14.	18 November 2021	<ul style="list-style-type: none">• Membuat RAB



© 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

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

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiatoro)

Mahasiswa

(Deandra Annisa Kirana)



Hak Cipta :

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

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

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



© 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

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

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiantoro)

Mahasiswa

(Deandra Annisa Kirana)



Hak Cipta :

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

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

NO.	TANGGAL	URAIAN KEGIATAN
1.	3 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pengelasan pipa 3,5" pada meja las
2.	4 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pengelasan besi siku 50 pada meja las
3.	5 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pengukuran dudukan mesin• Fabrikasi roda
4.	6 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pengukuran tempat untuk mesin <i>welding manipulator</i>
5.	7 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi dudukan mesin <i>Submerge Arc Welding</i>
6.	10 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Bimbingan dengan Kepala Program Studi Manufaktur
7.	11 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi rel meja• Diskusi dengan Pak Reza
8.	12 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi dudukan tiang
9.	13 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pengeboran• Fabrikasi dudukan tiang
10.	14 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pengeboran• Fabrikasi poros motor• Pemasangan tiang utama• Pengukuran besi siku untuk rel meja
11.	17 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Uji coba tiang utama• Perakitan lengan dengan tiang utama
12.	18 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Pemasangan roda pada meja utama• Pemasangan motor pada meja
13.	19 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi penjepit
14.	20 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">• Fabrikasi rel meja



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

Pembimbing Industri

(Y. Agus Widiatoro)

Mahasiswa

(Deandra Annisa Kirana)



© 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

Foto Kegiatan

Quality Control



Membantu dan Mengawasi Proses Produksi





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Pengelasan Tiang Mesin *Welding Manipulator*



Pemotongan *Top Plate*



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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Pengelasan Meja Mesin *Welding Manipulator*



Foto Keseluruhan Mesin *Welding Manipulator*

