



© 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

## LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PERBAIKAN MESIN SHOTBLAST MACHINE SINTO SNM 35 ZA PADA  
PT.MUSASHI INDONESIA  
PT. FERRO SERVITA**



Disusun Oleh :  
**Akbar Tedi Ismunanto** NIM : 1902412005  
**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI MANUFAKTUR MSU**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2022



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

## LEMBAR PENGESAHAN

### LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Dengan Judul :

**PERBAIKAN MESIN SHOTBLAST MACHINE SINTO SNM 35 ZA PADA  
PT.MUSASHI INDONESIA**

Di susun oleh :

**Akbar Tedi Ismunanto 1902412005**

Telah diperiksa dan disetujui :

Kepala Program Studi Manufaktur

Politeknik Negeri Jakarta

**Drs. R. Grenny Sudarmawan, S.T., M.T.**

**NIP. 196005141986031002**

Pembimbing Jurusan

**Dr. Vika Rizkia, S.T., M.T.**

**NIP. 196512131992031001**

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Politeknik Negeri Jakarta



**Dr. Eng. H. Muslimin, S.T., M.T., IWE.**

**NIP.197707142008121005**



LEMBAR PENGESAHAN INDUSTRI  
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PT. FERRO SERVITA

Disusun Oleh:

Nama : Akbar Tedi Ismunanto  
NIM : 1902412005  
Program Studi : Manufaktur  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 1 Agustus 2022 – 31 Oktober 2022

Menyetujui :

Pembimbing Jurusan

Dr. Vika Rizkia, S.T., M.T.  
NIP. 196512131992031001

Pembimbing Industri

PT. Ferro Servita

Ruly Rusliadi

- 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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkahnya sehingga penulis dapat melaksanakan praktik kerja lapangan serta menyelesaikan Laporan praktik kerja lapangan ini dengan tepat waktu.

Dalam pelaksanaan dan penyusunan Laporan praktik kerja lapangan ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua/Wali dan Kakak beserta saudara, yang selalu memberikan dukungan dan semangat mana pun saya berada
2. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta
3. Bapak Drs. R. Grenny Sudarmawan, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Manufaktur, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta
4. Ibu Dr. Vika Rizkia, S.T., M.T.. selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Lapangan.
5. Bapak Ir Mohammad Nafis sebagai Direktur PT Ferro Servita yang telah mengizinkan penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT Ferro Servita
6. Bapak Ruly Rsuliadi selaku Pembimbing Lapangan di PT Ferro Servita
7. semua pegawai PT Ferro Servita selaku senior yang selalu memberikan ilmu pengalamannya pada saat praktik kerja di PT Ferro Servita

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan akan mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih sangat jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat mendukung dan membangun demi perbaikan dari laporan berikutnya.

Depok, 1 November 2022

**Akbar Tedi Ismunanto**



**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 ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
BAB I .....	8
PENDAHULUAN .....	8
1.1. Latar Belakang.....	8
1.2. Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	9
1.3. Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan .....	9
1.3.1. Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	9
1.3.2. Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	10
BAB II .....	11
2.1. Profil Perusahaan PT Ferro Servita .....	11
2.2. Visi dan Misi PT. Ferro Servita.....	11
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan dan Bagan Struktur Ferro Servita.....	13
2.3.1 Deskripsi Tugas .....	14
2.5. Fasilitas dan <i>Layout</i> .....	15
2.5.1. Fasilitas.....	15
2.5.2. <i>Layout</i> .....	19
BAB III .....	20
3.1. Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	20
3.1.1. Waktu dan Tempat .....	20
3.1.2. Bidang Kerja.....	20
3.2. Prosedur Kerja.....	21
3.3 Pengenalan Mesin SNM 35 ZA.....	22
3.5. Analisis Masalah Mesin SNM-35 ZA .....	22
3.3 Penanganan Mesin SNM 35 ZA.....	25
BAB IV .....	28



## © 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

4.1	Kesimpulan.....	28
4.2	Saran.....	28
	DAFTAR PUSTAKA.....	29





## 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

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.....	13
Gambar 2.2.....	15
Gambar 2.3.....	16
Gambar 2.4.....	17
Gambar 2.5.....	18
Gambar 2.6.....	19
Gambar 2.7.....	20
Gambar 3.1.....	22
Gambar 3.2 a.....	23
Gambar 3.2 b.....	23
Gambar 3.3.....	24
Gambar 3.4 a.....	24
Gambar 3.4 b.....	24
Gambar 3.5.....	25
Gambar 3.6 a.....	26
Gambar 3.6 b.....	26
Gambar 3.7.....	26
Gambar 3.8a.....	27
Gambar 3.8b.....	27
Gambar 3.9.....	27



**Hak Cipta :**

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

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1.....	36
Lampiran 2.....	37
Lampiran 3.....	38
Lampiran 4.....	39
Lampiran 5.....	40
Lampiran 6.....	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

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan merupakan kegiatan yang menjadi kewajiban mahasiswa/i program studi D4 Teknik Manufaktur, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta pada semester 7. Praktik Kerja Lapangan adalah wadah bagi mahasiswa/i dalam menerapkan teori-teori yang didapat dari proses kegiatan belajar mengajar selama kuliah ke dalam dunia kerja. Kegiatan ini bertujuan sebagai sarana untuk memperkenalkan secara nyata dunia kerja yang sebenarnya, dan mahasiswa dapat bersosialisasi serta beradaptasi didalam lingkungan industri.

PT Ferro Servita merupakan perusahaan mesin yang bergerak dalam bidang jasa dan importir mesin *shotblast*. Perusahaan ini dibuat pada tahun 2005. Perusahaan ini menjadi salah satu distributor resmi dari perusahaan *Tochu Industries, IKK Steelshot, dan SPE*.

Perusahaan ini berfokus pada mesin *shotblast* dan *vibrator polishing* serta menyediakan media pasir besi, serta Perusahaan ini juga menyediakan jasa *maintenance* mesin dan pergantian komponen *sparepart* pada mesin *shotblast*.

Pada di divisi *Maintenance* PT.Ferro Servita, apabila akan melakukan perbaikan pada sebuah mesin, maka Langkah pertama yang dilakukan ialah dengan datang ke perusahaan tersebut dan menginspeksi masalah yang terjadi pada mesin tersebut terlebih dahulu, kemudian membuat berita inspeksi dan rancangan anggaran biaya, dan setelah disetujui maka akan dilakukan perbaikan mesin tersebut. Penulis mengambil kasus masalah mesin *Shot Blast Sinto SNM 35 ZA* di PT. Musashi Indonesia



**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

## 1.2. Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Ruang lingkup praktik kerja lapangan yang dilakukan di PT. Ferro Servita yaitu di Unit *Maintenance*. Pekerjaan yang penulis lakukan meliputi:

1. Melakukan Inspeksi pada mesin
2. Menganalisis masalah pada mesin
3. Mendesain part 2D & 3D
4. Membuat *Inspection Report* untuk mesin yang sudah diinspeksi
5. Membuat Rancangan Anggaran Biaya
6. Melakukan Fabrikasi pada part mesin di *Workshop*
7. Melakukan *Maintenance* pada mesin

## 1.3. Tujuan dan Manfaat Praktik Kerja Lapangan

### 1.3.1. Tujuan Praktik Kerja Lapangan

1. Mengetahui suasana kerja yang terdapat pada industri agar dapat memahami dan mempersiapkan diri apabila nanti memasuki dunia kerja.
2. Menerapkan pengetahuan teoritis ke dalam dunia praktik atau kerja sehingga mampu menumbuhkan pengetahuan kerja di bidang konstruksi dan perancangan.
3. Menerapkan kedisiplinan, kerja sama tim, dan sikap profesional dalam dunia kerja.
4. Menumbuhkan kemampuan berinteraksi sosial dengan orang lain di dalam dunia kerja.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### 1.3.2. Manfaat Praktik Kerja Lapangan

1. Memberi gambaran kepada mahasiswa mengenai aplikasi ilmu yang didapat di bangku perkuliahan dengan terapannya di industri, khususnya di bidang perancangan dan konstruksi.
2. Menambah pengetahuan, pengalaman, dan wawasan di lapangan kerja mengenai dunia kerja, khususnya pada bidang perancangan dan konstruksi.
3. Menambah daya berpikir untuk dapat menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada praktik kerja secara langsung di 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





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 IV

### Kesimpulan dan Saran

#### 4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan kerja praktek di PT. Ferro Servita, penulis dapat menarik kesimpulan secara umum sebagai berikut:

1. Dalam melaksanakan praktik kerja lapangan mahasiswa dapat melatih diri sebagai tenaga kerja profesional yang memiliki keterampilan, keahlian dan kehandalan dalam bekerja di dunia industri.
2. Kelemahan dari mesin *shotblast* ialah harus dilakukan *maintenance* rutin di setiap komponen disebabkan pasir besi yang ditembakkan ke benda kerja sangat merusak komponen mesin jika tidak dirawat dengan baik.
3. Kegiatan magang yang diposisikan sebagai *maintenance* ditugaskan untuk melakukan perawatan terhadap unit mesin *shotblast* yang rusak.

#### 4.2 Saran

Adapun saran-saran yang dapat diberikan penulis sekiranya dapat membantu perusahaan adalah sebagai berikut:

1. Lakukan pengecekan terhadap spare part agar pada saat dibutuhkan pergantian dapat diganti secara rutin.
2. lebih mengutamakan untuk perusahaan melakukan *preventive maintenance* sebelum komponen yang lain rusak
3. Mengutamakan safety disetiap situasi dalam melakukan *maintenance* di berbagai perusahaan

## DAFTAR PUSTAKA

1. SINTO Manual Book. (1995). *Manual Hand Book Sinto SNM 35 ZA for PT.Musashi Indonesia*
- 2.



© 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



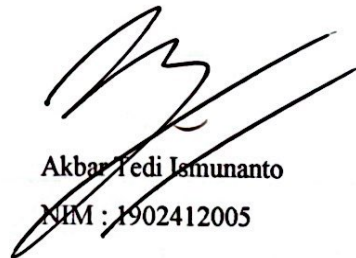


## DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa: 1. Akbar Tedi Ismunanto NIM : 1902412005  
2. Alfian Rizaldi Kurniawan NIM : 1902412003  
3. Muhammad Ikhsan Nurachman NIM : 1902412015  
4. Rifqi Dwiananda NIM : 1902412010

Program studi : Manufaktur MSU  
Tempat Praktik Kerja Lapangan  
Nama Perusahaan/Industri : Ferro Servita  
Alamat Perusahaan/Industri : Gedung Gajah Blok AL, Jl. Dr. Saharjo No.111,  
RT.1/RW.1, Manggarai Sel., Kec. Tebet, Kota Jakarta  
Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12860

Depok, 1 Agustus 2022



Akbar Tedi Ismunanto  
NIM : 1902412005

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**PT FERRO SERVITA**

Gedung Gajah Blok AL, Jl. Dr Saharjo Raya No. 111, Jakarta Selatan (12810)  
Telp. : (021) – 837 83512, 829 0724, 829 0402, 829 0602 Fax. : (021) – 837 01789  
Email: [marketing@ferroservita.com](mailto:marketing@ferroservita.com)

No. : 072022/FS-072  
Tanggal : 26 Juli 2022

Kepada Yth,  
Bpk. Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T  
Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta  
Di tempat

Perihal : Surat Konfirmasi On Job Training (Magang)

Dengan hormat,

Berdasarkan Surat nomor B/531/PL3.8/PK.01.09/2022 tanggal 27 Juni 2022 mengenai permohonan On Job Training (Magang), kepada mahasiswa :

No.	Nama Mahasiswa	NIM	Program Studi
1	Akbar Tedi Ismunanto	1902412005	S1 Tr Manufaktur
2	Muhammad Ikhsan Nurachman	1902412015	S1 Tr Manufaktur

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan On Job Training (Magang) di perusahaan kami terhitung mulai 1 Agustus 2022 hingga 31 Oktober 2022.

Demikian surat konfirmasi On Job Training (Magang) kami sampaikan. Atas perhatian serta kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,

  
M. Naffs  
Direktur



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

Bulan : Agustus

Nama	01-Aug	02-Aug	03-Aug	04-Aug	05-Aug	06-Aug	07-Aug
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
Akbar	08:31 - 11:57 - 17:00	07:53-17:01	07:33-16:57	07:43-17:05	7:34 (mati lampu)	07:42-12:00	
	08-Aug	09-Aug	10-Aug	11-Aug	12-Aug	13-Aug	14-Aug
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
	08:00 - 17:00	07:40-17:00	07:49-17:00	07:59-17:00	5:42 (mesin eror)	07:46 - 12:09	
	15-Aug	16-Aug	17-Aug	18-Aug	19-Aug	20-Aug	21-Aug
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
	07:51-17:35	07:44-17:00	Libur HUT RI	07:23-17:38	9:46 - 17:45	8:17 - 11:56	
	22-Aug	23-Aug	24-Aug	25-Aug	26-Aug	27-Aug	28-Aug
	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
	08:09-17:10	08:17-17:01	08:19-17:10	08:11-17:00	07:54-17:00		
	29-Aug	30-Aug	31-Aug				
	Senin	Selasa	Rabu				
10:33-17:02	08:02-16:58	08:03-17:01					

Duren Sawit, 31 Agustus 2022

Pembimbing Industri





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

Bulan : September

Nama	01-Sep	02-Sep	03-Sep	04-Sep	05-Sep	06-Sep	07-Sep
	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu
Akbar	08:17-17:00	08:21-16:59			08:09-17:02	07:31-17:00	ke dosen
	08-Sep	09-Sep	10-Sep	11-Sep	12-Sep	13-Sep	14-Sep
	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu
	08:31-17:00	08:20-18:35			08:33-17:00	08:17-17:00	08:08-17:00
	15-Sep	16-Sep	17-Sep	18-Sep	19-Sep	20-Sep	21-Sep
	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu
	08:19-17:00	07:54-17:02			07:53-17:03	08:02-17:13	08:20-17:03
	22-Sep	23-Sep	24-Sep	25-Sep	26-Sep	27-Sep	28-Sep
	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu
	08:06-17:08	08:09-17:06			08:26-17:08	08:08-17:01	08:09-17:05
	29-Sep	30-Sep					
	Kamis	Jumat					
	07:12-19:26	07:29-18:53					

Duren Sawit, 30 September 2022

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



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

Bulan : Oktober

Nama	01-Oct	02-Oct	03-Oct	04-Oct	05-Oct	06-Oct	07-Oct
	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
Akbar			08:09-17:05	08:02-17:43	08:24-17:00	07:57-17:42	08:20-17:01
	08-Oct	09-Oct	10-Oct	11-Oct	12-Oct	13-Oct	14-Oct
	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
	Maulid Nabi		08:28-17:02	08:35-17:17	08:15-17:01	08:37-17:30	izin
	15-Oct	16-Oct	17-Oct	18-Oct	19-Oct	20-Oct	21-Oct
	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
			08:00-17:05	08:10-17:00	08:27-17:01	08:31-17:01	08:21-17:23
	22-Oct	23-Oct	24-Oct	25-Oct	26-Oct	27-Oct	28-Oct
	Sabtu	Minggu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
			08:33-17:02	07:51-17:37	08:36-17:14	08:41-17:13	08:27-17:01
	29-Oct	30-Oct	31-Oct				
Sabtu	Minggu	Senin					

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

Duren Sawit, 30 September 2022

Pembimbing Industri

- 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 :

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

Absensi : Akbar Tedi Ismunanto  
Bulan : Agustus 2022

Date	Day	Job Desk
01-Aug	Senin	Pengenalan lingkungan kerja & pembuatan sidik jari absensi
02-Aug	Selasa	Pengenalan lingkungan kerja di Duren Sawit
03-Aug	Rabu	Pengenalan Lingkungan Kerja di Gudang Cakung
04-Aug	Kamis	melakukan perapihan & membuat katalog list manual book
05-Aug	Jumat	melakukan perapihan & membuat katalog list manual book
06-Aug	Sabtu	melakukan perapihan & membuat katalog list manual book
07-Aug	Minggu	libur
08-Aug	Senin	Maintenance pada mesin snm 35za di PT Musashi Autopart Indonesia
09-Aug	Selasa	menyusun list katalog Spare part Tochu dan Sinto
10-Aug	Rabu	menyusun list katalog Spare part Tochu dan Sinto
11-Aug	Kamis	menyusun list katalog Spare part Tochu dan Sinto
12-Aug	Jumat	menyusun list katalog Spare part Tochu dan Sinto
13-Aug	Sabtu	Pengecatan dan pengemasan control cage
14-Aug	Minggu	libur
15-Aug	Senin	QC barang impor dari perusahaan kaitai China
16-Aug	Selasa	QC barang impor dari perusahaan kaitai China
17-Aug	Rabu	libur Kemerdekaan RI
18-Aug	Kamis	membuat gambar 3D dan spare part Tochu
19-Aug	Jumat	trial media finishing pada PT Mattel Indonesia
20-Aug	Sabtu	membuat gambar 3D dan spare part Tochu
21-Aug	Minggu	libur
22-Aug	Senin	membuat gambar 3D dan spare part Tochu
23-Aug	Selasa	Sketch 2D dan 3D wheel blast Tochu seri Y 30
24-Aug	Rabu	Sketch 2D dan 3D wheel blast Tochu seri Y 30
25-Aug	Kamis	Sketch 2D dan 3D wheel blast Tochu seri Y 30
26-Aug	Jumat	QC barang impor dari perusahaan kaitai China
27-Aug	Sabtu	libur
28-Aug	Minggu	libur
29-Aug	Senin	Sketch 2D dan 3D wheel blast Tochu seri Y 30
30-Aug	Selasa	Sketch 2D dan 3D wheel blast Tochu seri Y 30
31-Aug	Rabu	QC barang impor dari perusahaan kaitai China

Catatan :  
08 Agust 22 = Tidak Absen Pulang  
17 Agust 22 = Libur Hari kemerdekaan Indonesia

Pembimbing Industri

Mahasiswa

Akbar Tedi Ismunanto



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**

Absensi : Akbar Tedi Ismunanto  
Bulan : September

Date	Day	Job Desk
01-Sep	Kamis	Membuat video product magnet sweeper untuk keperluan pameran mesin shoot blast PT. Ferro Servita
02-Sep	Jumat	Membuat video product magnet sweeper untuk keperluan pameran mesin shoot blast PT. Ferro Servita
03-Sep	Sabtu	libur
04-Sep	Minggu	libur
05-Sep	Senin	Membuat video product magnet sweeper untuk keperluan pameran mesin shoot blast PT. Ferro Servita
06-Sep	Selasa	Membuat video product magnet sweeper untuk keperluan pameran mesin shoot blast PT. Ferro Servita
07-Sep	Rabu	Izin ke PNU untuk Bimbingan oleh dosen pembimbing
08-Sep	Kamis	Inspeksi mesin Wheel Blast Y-30 untuk keperluan desain 2D dan 3D PT. Ferro Servita
09-Sep	Jumat	
10-Sep	Sabtu	libur
11-Sep	Minggu	libur
12-Sep	Senin	Inspeksi mesin Wheel Blast Y-30 untuk keperluan desain 2D dan 3D PT. Ferro Servita
13-Sep	Selasa	menyusun SOP pemasangan Wheel Blast Y-30
14-Sep	Rabu	menyusun SOP pemasangan Wheel Blast Y-30
15-Sep	Kamis	Pelatihan proses machining dalam rangka meningkatkan kualitas repair serta modifikasi
16-Sep	Jumat	Pelatihan proses machining dalam rangka meningkatkan kualitas repair serta modifikasi
17-Sep	Sabtu	libur
18-Sep	Minggu	libur
19-Sep	Senin	Mendesain Mendesain 2D dan 3D part berbagai macam sparepart Tochu dan Sinto 2D dan 3D Part
20-Sep	Selasa	Mendesain Mendesain 2D dan 3D part berbagai macam sparepart Tochu dan Sinto 2D dan 3D Part
21-Sep	Rabu	Pelatihan proses machining dalam rangka meningkatkan kualitas repair serta modifikasi
22-Sep	Kamis	Pelatihan proses machining dalam rangka meningkatkan kualitas repair serta modifikasi
23-Sep	Jumat	Inspeksi mesin untuk modifikasi mesin shot blast di PT YPMI dalam rangka memodifikasi mesin shot blast
24-Sep	Sabtu	
25-Sep	Minggu	libur
26-Sep	Senin	Modifikasi serta Fabrikasi Pada PT.YPMI
27-Sep	Selasa	Modifikasi serta Fabrikasi Pada PT.YPMI
28-Sep	Rabu	Modifikasi serta Fabrikasi Pada PT.YPMI
29-Sep	Kamis	Modifikasi serta Fabrikasi Pada PT.YPMI
30-Sep	Jumat	Modifikasi serta Fabrikasi Pada PT.YPMI

Catatan :  
7 Sept 22 = izin Bimbingan ke dospem

Pembimbing Industri

Mahasiswa

Akbar Tedi Ismunanto



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

Absensi : Akbar Tedi Ismunanto  
Bulan : Oktober 2022

Date	Day	Job Desk
01-Oct	Sabtu	libur
02-Oct	Minggu	libur
03-Oct	Senin	Mendesain 2D dan 3D part berbagai macam sparepart Tochu dan Sinto
04-Oct	Selasa	QC barang impor dari perusahaan kaitai China
05-Oct	Rabu	Membuat video product magnet sweeper untuk keperluan pameran mesin shoot blast PT. Ferro Servita
06-Oct	Kamis	Membuat video product magnet sweeper untuk keperluan pameran mesin shoot blast PT. Ferro Servita
07-Oct	Jumat	Membuat video product magnet sweeper untuk keperluan pameran mesin shoot blast PT. Ferro Servita
08-Oct	Sabtu	libur
09-Oct	Minggu	libur
10-Oct	Senin	Mengerjakan Company Profile Perusahaan untuk keperluan pameran mesin shoot blast PT. Ferro Servita
11-Oct	Selasa	Mengerjakan Company Profile Perusahaan untuk keperluan pameran mesin shoot blast PT. Ferro Servita
12-Oct	Rabu	Mengerjakan Company Profile Perusahaan untuk keperluan pameran mesin shoot blast PT. Ferro Servita
13-Oct	Kamis	Mendesain 2D dan 3D part berbagai macam sparepart Tochu dan Sinto
14-Oct	Jumat	Izin Untuk Mengurus SKHUN perihal Keperluan MSU
15-Oct	Sabtu	libur
16-Oct	Minggu	libur
17-Oct	Senin	Mengurus Keperluan pakaian untuk keperluan pameran shoot blast PT. Ferro Servita
18-Oct	Selasa	Mengurus Keperluan pakaian untuk keperluan pameran shoot blast PT. Ferro Servita
19-Oct	Rabu	Mengurus Keperluan pakaian untuk keperluan pameran shoot blast PT. Ferro Servita
20-Oct	Kamis	Melakukan Trial dust collector di mesin Tochu SNB 30 di Gudang Cakung
21-Oct	Jumat	Melakukan Trial dust collector di mesin Tochu SNB 30 di Gudang Cakung
22-Oct	Sabtu	libur
23-Oct	Minggu	libur
24-Oct	Senin	Inspeksi Mesin WheelBlast DISA di PT. AICC
25-Oct	Selasa	Melakukan Design Sparepart WheelBlast DISA
26-Oct	Rabu	Melakukan riset dan development Sparepart WheelBlast DISA di perusahaan Vendor PT. Tri Eka
27-Oct	Kamis	Melakukan riset dan development Sparepart WheelBlast DISA di perusahaan Vendor PT. Tri Eka
28-Oct	Jumat	Melakukan riset dan development Sparepart WheelBlast DISA di perusahaan Vendor PT. Tri Eka
29-Oct	Sabtu	libur
30-Oct	Minggu	libur
31-Oct	Senin	Pendataan desain sparepart yang sudah dibuat oleh drafter PT. Ferro Servita

Catatan :  
14 October 22 = Izin untuk mengurus SKHUN perihal keperluan MSU

Pembimbing Industri

Mahasiswa

Akbar Tedi Ismunanto



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

Nama Industri/Perusahaan : PT.FERRO SERVITA  
Alamat Industri/Perusahaan : Gedung Gajah Blok AL Jl. Pr.  
Saharjo No.111 RT.1/RW.1  
Nama Mahasiswa : AKBAR TEDI ISMUNANTO  
Nomor Induk Mahasiswa : 1902412005  
Program Studi : MANUFAKTUR MSU

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	87,5	
2.	Kerja sama	82,5	
3.	Pengetahuan	79,75	
4.	Inisiatif	78,75	
5.	Keterampilan	79,75	
6.	Kehadiran	90,25	
	Jumlah	498,5	
	Nilai Rata-rata	83,08	

31. Oktober 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



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

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

No.	Jenis Kemampuan	Tanggapan Pihak Pengguna				Keterangan
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	
		81-100	70-80	60-69	< 60	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Integritas (etika dan moral)	95				
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)	94				
3	Bahasa Inggris	92				
4	Penggunaan teknologi informasi	94				
5	Komunikasi	93				
6	Kerjasama tim	92				
7	Pengembangan diri	94				
Total		654				

31. Oktober 2022

Catatan :

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



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

Formulir 5

**KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN**

Nama Industri : PT. Ferro Servita  
Alamat Industri : Gedung Cegah Blok AL Jl. DR. Saharjo No.11, RT.1/RW.1  
Mampang Sei, kec. Tebet, Jakarta Selatan  
Nama Pembimbing : Nurul Huda  
Jabatan :  
Nama Mahasiswa : 1. Akbar Tedi Ismananta.  
2. Alfian Rizald Kurniawan .  
3. Muhammad Ihsan Nurahman  
4. Rifai Pu: anade.

menurut pengamatan saya mahasiswa tersebut diatas dalam melaksanakan Praktik Kerja

Lapangan dapat dinyatakan :

- a. Sangat Berhasil  
 b. Cukup Berhasil  
 c. Kurang Berhasil

Saran-saran sebagai berikut :

Semua praktikan sangat menguasai  
perbekalan dari kampus sehingga dengan  
mudah dapat melaksanakan tugas tugas .

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

Terimakasih sudah membimbing praktikan  
semua Mudah mudahan kedepannya lebih  
berhasil dalam mendidiknya

31 Oktober 2022  
Pembimbing Industri

Catatan  
Mohon dikirim bersama lembar penilaian





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

Formulir 6

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. FERRO SERVITA  
Alamat Industri/Perusahaan : Gedung Gajah Blok AL Jl. Pr.  
Saharjo No. III RT. 1/RW 1  
Nama Mahasiswa : ARBAR TEDI ISMUNANTO  
Nomor Induk Mahasiswa : 1902412005  
Program Studi : MANUFaktur MSU

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	95	
2.	Kesimpulan dan Saran	96	
3.	Sistematika Penulisan	94	
4.	Struktur Bahasa	95	
	Jumlah	380	
	Nilai Rata-rata	95	

31 Oktober 2022  
Pembimbing Jurusan

Catatan :

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



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

LEMBAR ASISTENSI			
Nama	:	Akbar Tedi Ismunanto	
NIM	:	190242005	
Program Studi	:	Manufaktur -MSU	
Subjek	:	Praktik Kerja Lapangan	
Judul	:	Perbaikan Mesin Shotblast Machine Sinto SNA 35 2A Pada PT. P. W. S. S.	
Pembimbing	:	Vika Rizka	
No	Tanggal	Permasalahan	Paraf
1.	10/08/2022	Bimbingan laporan OJT Pemilihan judul yang sesuai dengan yang dikerjakan	<i>Yiki</i>
2	13/09/2022	Koordinasi bersama Pembimbing Industri dan Jurusan	<i>Yiki</i>
3.	10/10/2022	Bimbingan laporan OJT bab 1 & 2	<i>Yiki</i>
4.	20/10/2022	Bimbingan laporan OJT bab 1 & 2	<i>Yiki</i>
5.	30/10/2022	Bimbingan laporan OJT bab 3 & 4	<i>Yiki</i>
6.	10/11/2022	Bimbingan laporan OJT bab 3 & 4	<i>Yiki</i>
7.	20/11/2022	Bimbingan laporan OJT Revisi 1	<i>Yiki</i>
8.	30/11/2022	Bimbingan laporan OJT Revisi 2	<i>Yiki</i>



- 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 . Foto Kegiatan Selama Praktik Kerja Lapangan

**Hak Cipta :**

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



Foto Bersama Pak Nurul Huda selaku Pembimbing Industri



Foto Kegiatan *maintenance* di PT. YPMI



## © 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



Foto Bersama Pak Nurul Huda selaku Pembimbing Industri ( 2 )



Foto kegiatan Pengelasan yang berada di workshop Duren Sawit

## © 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



Foto kegiatan pengenalan berbagai macam mesin *shotblast* di Cakung



Foto Kegiatan di Workhop Duren Sawit



## © 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



Foto mahasiswa magang dengan pekerja dari PT. Ferro Servita

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA