



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
Fabrikasi dan Inspeksi Kualitas Tangki Transformator Daya
di PT CIDAS SUPRA METALINDO



Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan mata kuliah *On Job Training* di Program Studi Sarjana Terapan Manufaktur Jurusan Teknik mesin Politeknik Negeri Jakarta

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**
Disusun Oleh :
INSAN FATURRAMADHAN **1802411021**

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN MANUFAKTUR
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2022



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT CIDAS SUPRA METALINDO

Nama : Insan Faturramadhan
NIM : 1802411021
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Fabrikasi dan Inspeksi Kualitas Tangki Transformator
Daya
Tanggal Praktik : 01 September 2021 – 31 Januari 2022

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Disahkan Oleh :

Kepala Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Kepala Program Studi Manufaktur
Politeknik Negeri Jakarta



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

NIP. 197707142008121005

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

NIP. 195703221987031001



LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT CIDAS SUPRA METALINDO

Nama : Insan Faturramadhan
NIM : 1802411021
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan : Fabrikasi dan Inspeksi Kualitas Tangki Transformator
Daya
Tanggal Praktik : 1 September 2021 – 31 Januari 2022

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Disahkan Oleh :

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan
PT Cidas Supra Metalindo

Pembimbing Industri
Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Negeri Jakarta

Dadang Taufik, S.T.

Drs. R. Grenny Sudawarman, S.T., M.T.

NIP. 196005141986031002

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas berkat dan nikmat dari Allah SWT atas izin dan karunianya sehingga laporan Praktik Kerja Lapangan di PT CIDAS SUPRA METALINDO dapat dikerjakan dan diselesaikan. Rasa terima kasih diucapkan kepada :

1. Kedua orang tua , bapak Zaenal Sadikin dan ibu Maimunah. Terima kasih atas doa, dukungan serta kasih sayang yang diberikan sehingga penulis dapat terus konsisten dalam melaksanakan kegiatan praktik kerja lapangan
2. Bapak Dr. Eng. Muslimin S.T., M.T. ketua jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
3. Bapak Drs. Mochammad Sholeh S.T, M.T. ketua program studi manufaktur, jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta
4. Bapak Drs. R. Grenny Sudawarman, S.T., M.T. pembimbing Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Politeknik Negeri Jakarta
5. Bapak Dadang Taufik S.T. pembimbing industri dan Manajer *Quality Control* di PT Cidas Supra Metalindo yang telah membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis
6. Bapak pimpinan dan seluruh karyawan di PT Cidas Supra Metalindo yang telah membantu penulis dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Cidas Supra Metalindo

Disadari bahwa laporan ini masih terdapat kekurangan dari berbagai aspek. Oleh karena itu, diharapkan masukkan dan saran yang bersifat membangun untuk agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menjadi referensi bagi pembaca.

Bogor, 20 januari 2022

Penulis



Hak Cipta :

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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KAMPUS	i
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	1
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan	2
1.4.1 Bagi Mahasiswa	2
1.4.2 Bagi Perusahaan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Kebijakan Perusahaan PT Cidas Supra Metalindo	5
2.4 Kebijakan Mutu Perusahaan	6
2.5 Lokasi dan Peta Bangunan PT Cidas Supra Metalindo	6
2.6 Fasilitas Peralatan dan Permesinan Perusahaan	7
2.7 Struktur Organisasi Perusahaan	11



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

2.8	Ketenagakerjaan	13
2.9	Produk Dan Jasa PT Cidas Supra Metalindo.....	13
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN		16
3.1	Prosedur Praktik Kerja Lapangan.....	16
3.2	Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	16
3.2.1	Waktu dan Tempat Pelaksanaan	16
3.2.2	Bidang Kerja	16
3.3	Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	17
3.3.1	Membuat Program CNC Mesin Cutting.....	19
3.3.2	Penetrant Test Tangki Transformator.....	26
3.3.3	Leak Test Tangki Transformator	34
3.4	Kendala Kerja dan Pemecahan Masalah	39
3.4.1	Kendala Kerja	39
3.4.2	Pemecahan Masalah.....	39
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....		40
4.1	Kesimpulan	40
4.2	Saran	40
4.2.1	Bagi Perusahaan.....	40
4.2.2	Bagi Politeknik Negeri Jakarta.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....		41
LAMPIRAN.....		42



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 Cidas Supra Metalindo	4
Gambar 2.2 Peta Bangunan PT Cidas Supra Metalindo	7
Gambar 2.3 Fasilitas fabrikasi.....	10
Gambar 2.4 Sandblasting Room & Painting Room	10
Gambar 2.5 <i>Material Cutting Facilities</i>	11
Gambar 2.6 Struktur Organisasi PT Cidas Supra Metalindo	11
Gambar 2.9 <i>MANUFACTURE OF PRESS DIE, JIG, PRESS PART</i>	14
Gambar 2.9 <i>Press Die</i>	15
Gambar 2.10 <i>Fabrication Work Experiences</i>	15
Gambar 3.1 Diagram Alir Proses Produksi Tangki Transformator	18
Gambar 3.2 Mesin CNC <i>Cutting</i>	19
Gambar 3.3 Gambar Cover Tangki Transformator AutoCad	20
Gambar 3.4 Gambar Cover Tangki AutoCad	21
Gambar 3.5 Tampilan utama Software ProNest	22
Gambar 3.7 Urutan Potong Cover Tangki	23
Gambar 3.8 Simulasi Pemotongan.....	24
Gambar 3.9 Output Program	24
Gambar 3.10 Program CNC <i>Cutting</i> untuk Cover Tangki Transformator.....	25
Gambar 3.11 Panel Control Mesin CNC <i>Cutting</i>	25



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

Gambar 3.12 hasil Pemotongan Menggunakan CNC <i>Cutting</i>	26
Gambar 3.13 (a) Red Penetrant, (b) Cleaner /Remover, (c) Developer	27
Gambar 3.14 (a) Kuas, (b) Kain / Majun, (c) Sarung Tangan, (d) Spidol.....	28
Gambar 3.15 Aplikasi Cairan <i>Penetrant</i> Pada Yoke Tangki Transformator	29
Gambar 3.16 Pengaplikasian <i>Developer</i> Pada Yoke Tangki Transformator	30
Gambar 3.17 Indikasi <i>Crack</i>	31
Gambar 3.18 Indikasi <i>Porosity</i>	31
Gambar 3.19 Indikasi <i>Pinhole</i>	32
Gambar 3.20 Indikasi <i>Blur</i>	32
Gambar 3.21 (a) Cover Transformator Setelah Tes <i>Penetrant</i> (b) Tangki Transformator dan Conservator Setelah Tes <i>Penetrant</i> (c) Indikasi cacat las setelah direpair.....	33
Gambar 3.22 (a) <i>Spray Gun</i> , (b) Senter, (c) <i>Pressure Gauge</i> , (d) <i>Flange Connector</i> , (e) Kaca, (f) Jeriken.....	35
Gambar 3.24 (a) Penutupan Lubang menggunakan <i>Blind Flange</i> , (b) <i>Seal/Rubber</i>	37
Gambar 3.25 Pengisian Tekanan angin pada Tangki Transformator.....	37
Gambar 3.26 <i>Leak Test</i> Tangki Transformator	38
Gambar 3.27 indikasi kebocoran.....	38
Gambar 3.28 Kebocoran pada Tangki Konservator Setelah perbaikan	39



Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 List Peralatan PT Cidas Supra Metalindo	8
Tabel 2.2 Mesin-mesin Press PT Cidas Supra Metalindo.....	8
Tabel 2.3 Permesinan PT Cidas Supra Metalindo	9





DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Kegiatan proses pengelasan dan fabrikasi Tangki Transformator
- Lampiran 2 Sandblasting Tangki Transformator
- Lampiran 3 Pengecatan Tangki Transformator (*Primer, Second Coat, Top coat*)
- Lampiran 4 Kegiatan *Sketching* dan Membuat Model 3D Mesin RotoBlasting
- Lampiran 5 Daftar Isian Kerja Praktik Industri
- Lampiran 6 Daftar Hadir Praktik Kerja Industri
- Lampiran 7 Catatan Kegiatan Harian Praktek Kerja Industri
- Lampiran 8 Surat Keterangan Praktik Kerja 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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan kewajiban bagi mahasiswa/i program studi D4 Manufaktur, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta, kegiatan ini dilaksanakan mahasiswa/i di semester 7. Praktik Kerja Lapangan merupakan wadah bagi mahasiswa/i untuk menerapkan ilmu teori yang telah didapatkan selama kuliah ke dunia industri.

Dalam pelaksanaannya pemilihan perusahaan untuk melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) menjadi sangat penting agar bidang kerja yang dilakukan mahasiswa/i di perusahaan sesuai dengan bidang pembelajaran yang didapat mahasiswa/i dalam melakukan kegiatan praktik kerja lapangan.

PT Cidas Supra Metalindo merupakan perusahaan manufaktur yang terletak di Kawasan Gunung Putri, Cicadas, Bogor. memproduksi *Pressed Part* dan dies untuk menunjang sektor otomotif. seiring berjalannya waktu, perusahaan memperluas bidang bisnisnya ke fabrikasi baja. Pada fabrikasi baja, beberapa produk yang dibuat antara lain Tangki power transformator, Fuel Tank CW Pump, Girder dan produk fabrikasi lainnya.

PT Cidas Supra Metalindo menggunakan mesin-mesin industri untuk mendukung kegiatan produksi dalam pembuatan produknya, seperti mesin press, CNC milling, bubut, gas cutting dan sebagainya.

Pada saat ini, penulis melaksanakan kegiatan praktek kerja lapangan di bagian fabrikasi baja, dengan fokus pada pembuatan Tangki transformator Daya. Fungsi dari Transformator Daya ialah suatu peralatan tenaga listrik yang berfungsi untuk menyalurkan tenaga/daya listrik dari tegangan tinggi ke tegangan rendah atau sebaliknya (mentransformasikan tegangan).

1.2 Ruang Lingkup

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada :



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

Tempat : PT Cidas Supra Metalindo

Waktu : 01 September 2021 – 31 Januari 2022

Area Praktik : Fabrikasi / Departemen *Quality Control*, Departemen *Engineering*.

Aktivitas : Melakukan *Penetrant Test*, Melakukan *Leak Test*, Melakukan *Repair* dan *Finishing* Tangki transformator, Membuat program CNC mesin gas *cutting*, Membuat templat form *Inspection Report*, membuat sketsa dan model 3D Mesin Rotoblasting, Membuat desain dan modifikasi roller konveyor mesin Rotoblasting, analisa statik roller Konveyor mesin Rotoblasting, membuat *line bending part* Tangki Transformator.

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan Praktik Kerja Lapangan antara lain :

1. Memperoleh pengetahuan baru terkait proses pembuatan alat dan *part* di industri
2. Mengaplikasikan ilmu teori dan praktik selama perkuliahan dalam kegiatan praktik kerja di industri
3. Menerapkan sikap disiplin, tanggung jawab, dan professional dalam bertugas, sehingga menambah pengalaman dalam persiapan untuk terjun langsung ke dunia kerja sesungguhnya

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat dari praktik kerja lapangan diantaranya :

1.4.1 Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan berkomunikasi dan bekerja sama di lingkungan kerja
2. Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja nyata di perusahaan 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3. Dapat memecahkan masalah dan memberikan solusi dalam kegiatan praktik kerja lapangan di perusahaan

1.4.2 Bagi Perusahaan

1. Perusahaan dapat mengetahui kompetensi mahasiswa/I program studi sarjana terapan manufaktur Politeknik Negeri Jakarta yang telah mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan di perusahaan
2. Dapat menjadi sarana untuk menjalin kerja sama yang baik antara PT Cidas Supra Metalindo dengan mahasiswa/i dan Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

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

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di PT Cidas Supra Metalindo yaitu :

1. Pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan yang dilakukan di PT Cidas Supra Metalindo memberikan manfaat dan kesempatan bagi mahasiswa untuk bersikap disiplin, aktif, inisiatif, dan bertanggung jawab pada pekerjaan yang diberikan.
2. Dapat memahami pembuatan produk fabrikasi terutama pada Tangki Transformator.
3. Mendapatkan keterampilan baru dan pengalaman kerja nyata di perusahaan terutama dalam pembuatan produk fabrikasi baja.
4. Dapat memecahkan masalah dan memberikan solusi pada kegiatan pekerjaan yang dilaksanakan pada Praktik Kerja Lapangan di PT Cidas Supra Metalindo

4.2 Saran

4.2.1 Bagi Perusahaan

Perusahaan selalu membuka kesempatan Praktik Kerja Lapangan untuk mahasiswa dan melibatkan peserta dalam setiap proyek yang sedang dikerjakan.

4.2.2 Bagi Politeknik Negeri Jakarta

1. Pemberian materi analisis suatu produk menggunakan software di Politeknik karena diperlukan untuk di industri
2. Pengarahan dari dosen sangat diperlukan pada saat kegiatan praktik kerja lapangan agar pada saat melakukan penyusunan laporan tidak ada kesalahan informasi



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 PUSTAKA

1. Transformator Daya dan Cara Pengujiannya. (2001). (Online) Dapat diakses di <http://www.elektroindonesia.com/elektro/ener36b.html>. Terakhir diakses pada 13 Januari 2022.
2. Saefudin. (2021). *Work Instruction NDE Process*. Kabupaten Bogor. PT Cidas Supra Metalindo.
3. Saefudin. (2021). *Work Instruction Leaktest Process*. Kabupaten Bogor. PT Cidas Supra Metalindo.
4. *D-TECH Material Testing Laboratory*. (2021). *Penetrant Test*. Dapat diakses di <https://www.detech.co.id/penetrant-test> . Terakhir diakses pada 13 Januari 2022.
5. KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN R.I.. (2018). Buku informasi melakukan *Penetrant Test* (PT). Jakarta selatan. DIREKTORAT JENDERAL PEMBINAAN PELATIHAN DAN PRODUKTIVITAS

LAMPIRAN



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





Hak Cipta :

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

Lampiran 1 Kegiatan proses pengelasan dan fabrikasi Tangki Transformator



Hak Cipta :

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

Lampiran 2 Sandblasting Tangki Transformator



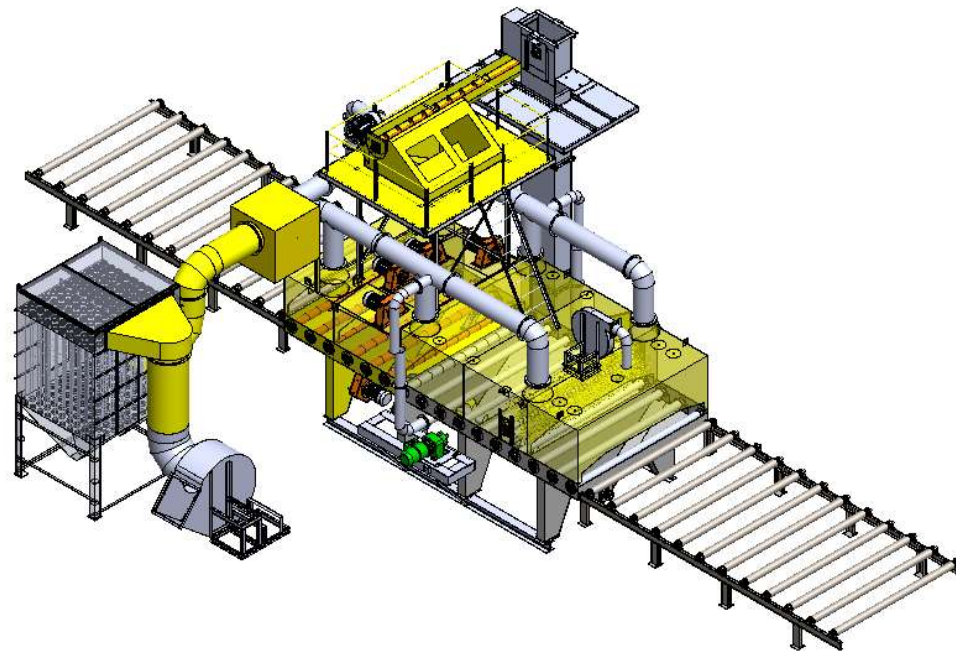
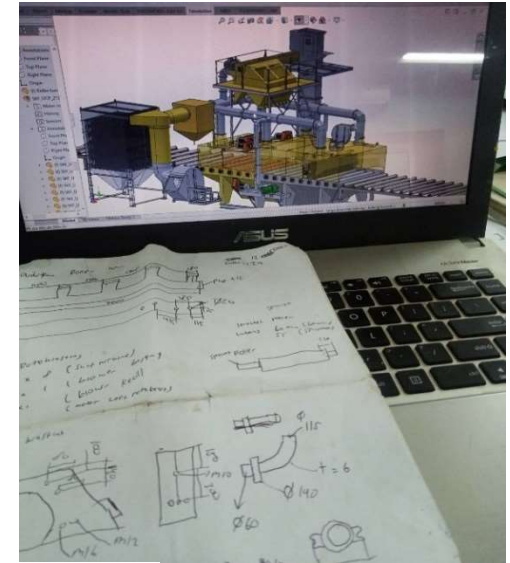
Lampiran 3 Pengecatan Tangki Transformator (*Primer, Second Coat, Top coat*)



Hak Cipta :

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

Lampiran 4 Kegiatan *Sketching* dan Membuat Model 3D Mesin RotoBlasting



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





Formulir 1

**DAFTAR ISIAN PRAKTIK
KERJA INDUSTRI**

Nama Mahasiswa: 1. INSAN FATORRAMADHAN NIM: 1802411021
2. MUHAMAD FARAS ARHAB NIM: 1802411014
3. NIM:

Program studi : D-4 MANUFAKTUR

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri : PT CIDAS SUPRA METALINDO

Alamat Perusahaan/Industri : Jl. Pancasila 5 No.25, Cicadas, kec. Gd. Putri
BoGOR, Jawa Barat 16964

Depok, 29 Januari 2022

INSAN FATORRAMADHAN

NIM: 1802411021

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



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

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan / Paraf											
		September 2021											
1	Insan Faturramadhan					1		2		3			
		6		7		8		9		10			
		13		14		15		16		17			
		20		21		22		23		24			
		27		28		29		30					

Bogor, 28-JANUARI 2022
Pembimbing Industri

PT. CIBAS SUPRA METALINDO

(BAMBANG PRUFIK ST)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. 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 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

Formulir 2

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan / Paraf									
		Oktober 2021									
1	Insan Faturramadhan									1	<i>[Signature]</i>
		4	<i>[Signature]</i>	5	<i>[Signature]</i>	6	<i>[Signature]</i>	7	<i>[Signature]</i>	8	<i>[Signature]</i>
		11	<i>[Signature]</i>	12	<i>[Signature]</i>	13	<i>[Signature]</i>	14	<i>[Signature]</i>	15	<i>[Signature]</i>
		18	<i>[Signature]</i>	19	<i>[Signature]</i>	20	X	21	<i>[Signature]</i>	22	<i>[Signature]</i>
		25	<i>[Signature]</i>	26	<i>[Signature]</i>	27	<i>[Signature]</i>	28	<i>[Signature]</i>	29	<i>[Signature]</i>

Bogor, 28-JANUARI 2022
Pembimbing Industri

[Signature]
PT. CIDAS SUPRA METALINDO

(DR. MOXNO. RAUFIKST)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 2

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan / Paraf									
		November 2021									
1	Insan Faturramadhan	1		2		3		4		5	
		8		9		10		11		12	
		15		16		17		18		19	
		22		23		24		25		26	
		29		30							

Bogor, 28 JANUARI 20 22
Pembimbing Industri

PT. CIDAS SUPRA METALINDO
(DADANG TAUFIK ST.)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



© 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

Formulir 2

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan / Paraf									
		Desember 2021									
1	Insan Faturramadhan					1	<i>fy</i>	2	<i>fy</i>	3	<i>fy</i>
		6	<i>fy</i>	7	<i>fy</i>	8	<i>fy</i>	9	<i>fy</i>	10	<i>fy</i>
		13	<i>fy</i>	14	<i>fy</i>	15	<i>fy</i>	16	<i>fy</i>	17	X
		20	<i>fy</i>	21	<i>fy</i>	22	<i>fy</i>	23	<i>fy</i>	24	X
		27	<i>fy</i>	28	<i>fy</i>	29	<i>fy</i>	30	X	31	X

Bogor, 28 JANUARI 20 2 2
Pembimbing Industri


PT. CIDAS SUPRA METALINDO
(DADAS SUPRA METALINDO)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Formulir 2

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan / Paraf									
		Januari 2022									
1	Insan Faturramadhan	3		4		5		6		7	X
		10	X	11		12		13		14	
		17		18	X	19		20		21	
		24	X	25		26		27		28	
		31									

Bogor, 28 JANUARI 2022
Pembimbing Industri

PT. CIDAS SUPRA METALINDO
(... DADANG TAUFIK ST.)

Catatan

1. Bila tidak hadir mohon kolom di beri tanda silang
2. Mohon dikirim bersama lembar penilaian



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

SEPTEMBER 2021	
Tanggal	Kegiatan
Rabu, 1 September 2021	Pengenalan tempat praktek kerja industri (Produksi yang di produksi (Dies, pressed Part, Tangki transformer, fabrikasi), Tahapan pembuatan Transformer, penempatan tempat praktek kerja industri
Kamis, 2 September 2021	1. Monitoring proses fabrikasi Trafo 2. Memperhatikan proses <i>Penetrant Testing</i> (peralatan yang digunakan cairan <i>penetrant, cleaner, Developer</i>)
Jumat, 3 September 2021	1. Monitoring proses fabrikasi Trafo 2. Membantu membuat komponen Trafo (base plate, sideplate, Plate, Rib) untuk subbassy OTI WTI Support Type 2 dengan menggunakan mesin <i>shearing & bending</i>
Senin, 6 September 2021	1. Monitoring proses fabrikasi Trafo 2. Memperhatikan proses persiapan Leak Test, Trafo diisi angin bertekanan 5 Bar menggunakan kompresor diukur dengan <i>pressure gauge</i>
Selasa, 7 September 2021	Melakukan <i>Leak test</i> pada Trafo untuk mengecek kebocoran menggunakan <i>Spray Gun</i> . Alat bantu yang digunakan adalah senter, lap/majun. Bahan menggunakan Air sabun (<i>Detergent</i>)
Rabu, 8 September 2021	Melakukan Leak Test (Uji kebocoran) pada Trafo dan conservator
Kamis, 9 September 2021	1. Memperhatikan proses <i>Sandblasting</i> , bahan menggunakan Steel Grit 40 & 25, Tekanan sandblasting 7 bar, dengan level kebersihan SA 2.5, jarak nozzle ke permukaan logam untuk proses sandblasting 1 meter 2. Memperhatikan proses painting pada Trafo, ada 3 tahap pengecatan Trafo (<i>Primer coat, Second Coat, dan Top Coat</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 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

Jumat 10, September 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membantu melakukan sanding pada Trafo setelah dilakukan pengecatan kedua (Second Coat) untuk menghaluskan permukaan Trafo2. Membantu melakukan finishing dengan menghilangkan <i>Spatter</i> pada Tangki Trafo dan Cover dengan menggunakan Gerinda
Senin, 13 September 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membantu Melakukan Finishing (Menghilangkan <i>Spatter</i>) pada Tangki Trafo dan cover Trafo2. Melakukan inspeksi ketebalan cat pada tangki Trafo dan Cover dengan menggunakan Elcometer (<i>Coating Thickness Gauge</i>)
Selasa, 14 September 2021	Monitoring proses sandblasting pada conservator & komponen Trafo
Rabu, 15 September 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Monitoring proses painting pada conservator & sanding conservator2. Melakukan <i>repair</i> pada conservator dan komponen trafo
Kamis, 16 September 2021	Monitoring proses painting (<i>Top Coat</i>) pada <i>conservator</i>
Jumat, 17 September 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan <i>repair</i> (menghilangkan <i>Spatter</i>) pada <i>piping</i> Trafo dan conservator2. Membantu <i>quality check sheet</i> produk <i>stamping</i>
Senin, 20 September 2021	Melihat proses pengemasan <i>loose part</i> Trafo dan conservator
Selasa, 21 September 2021	Melihat proses <i>stamping</i> chasis bawah mobil, ada drawing, <i>piercing</i> 1, dan <i>piercing</i> 2
Rabu, 22 September 2021	Mengukur dan <i>Sketching</i> komponen mesin Rotoblasting menggunakan meteran
Kamis, 23 September 2021	Menggambar base Rotoblasting dan membuat model 3D menggunakan Solidworks
Jumat, 24 September 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat Model Base mesin Rotoblasting2. Mengukur dan melakukan <i>sketching</i> komponen Rotoblasting



© 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

Senin, 27 September 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat Model Komponen Rotoblasting2. Mengukur komponen Rotoblasting
Selasa, 28 September 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat Model Komponen Rotoblasting2. Mengukur komponen Rotoblasting
Rabu, 29 September 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Mengukur dimensi dan melakukan <i>sketching</i> body RotoBlasting2. Membuat model mesin RotoBlasting
Kamis, 30 September 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan membuat model mesin Rotoblasting2. Membuat templat <i>welding inspection report</i>

Pembimbing Industri


CIDAS
PT. CIDAS SUPRA METALINDO
(.....)

Mahasiswa


(INSAN F.
.....)



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

Formulir 3

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

OKTOBER 2021	
Tanggal	Kegiatan
Jumat, 1 Oktober 2021	Melanjutkan drafting <i>part</i> shotblasting
Senin, 4 Oktober 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Melanjutkan drafting Rotoblasting2. Mengukur plat untuk platform (dengan alat ukur meteran, Cam gauge) untuk proyek PLTA Jambi
Selasa, 5 Oktober 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Revisi form <i>Welding Inspection Report</i>2. Membuat form <i>Fit-Up inspection report</i>3. Membuat model 3D komponen mesin Rotoblasting (elbow)4. Melihat proses inspeksi stamping menggunakan <i>Checking Fixture</i>
Rabu, 6 Oktober 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Mengukur komponen Rotoblasting (Elbow, Roller, Poros)2. Membuat model komponen turbin Rotoblasting
Kamis, 7 Oktober 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat model 3D elbow mesin Rotoblasting2. Revisi form inspection report
Jumat, 8 Oktober 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat model 3D untuk Rotoblasting2. Mengukur komponen Rotoblasting (Elbow)
Senin, 11 Oktober 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Menginstall software cad/cam karyawan2. Memperhatikan simulasi CNC untuk membuat Dies dengan software Unigraphics NX
Selasa, 12 Oktober 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membaca materi Dies2. Memperhatikan proses <i>Marking dies</i> dan pengecekan ukuran <i>pattern dies</i> sebelum di <i>casting</i>
Rabu, 13 Oktober 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Mengerjakan laporan OJT (Cover, Format laporan)2. Membaca materi Dies3. Melakukan revisi form <i>inspection report</i> untuk proyek PLTA kerinci
Kamis, 14 Oktober 2021	Memperhatikan dan memahami proses inspeksi stamping
Jumat, 15 Oktober 2021	Monitoring proses fabrikasi dan perbaikan mesin Rotoblasting
Senin, 18 Oktober 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan sketching dan membuat model 3D mesin Rotoblasting2. Melihat proses Trial Dies (Spotting, grinding)



© 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

Selasa, 19 Oktober 2021	1. Membuat <i>cutting plan</i> untuk Tangki Trafo 2. Melihat proses <i>repair dies</i>
Rabu, 20 Oktober 2021	(Libur Maulid Nabi)
Kamis, 21 Oktober 2021	Membuat rincian mesin las PT Cidas Supra Metalindo
Jumat, 22 Oktober 2021	1. Membuat form data ukuran bendingan <i>shell vertical shaft</i> 2. Melanjutkan membuat model mesin Rotoblasting
Senin, 25 Oktober 2021	Membuat model mesin Rotoblasting
Selasa, 26 Oktober 2021	Melakukan <i>sketching</i> dan desain Tangki filter mesin Rotoblasting
Rabu, 27 Oktober 2021	Melanjutkan <i>sketching</i> dan desain Rotoblasting (Tangki filter, <i>Blower</i>)
Kamis, 28 Oktober 2021	Melanjutkan <i>sketching</i> dan desain Rotoblasting (<i>Blower, Pillar dust collector</i>)
Jumat, 29 Oktober 2021	1. Melanjutkan <i>sketching</i> dan desain Mesin Rotoblasting (Elevator, motor turbin) 2. Membuat <i>material requirement</i> Trafo

Pembimbing Industri



PT. CIDAS SUPRA METALINDO

(DADANG TAUFIK ST.)

Mahasiswa



(INSAN F.)



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 3

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

NOVEMBER 2021	
Tanggal	Kegiatan
Senin, 1 November 2021	Melanjutkan <i>sketching</i> dan desain mesin Rotoblasting
Selasa, 2 November 2021	Melanjutkan <i>sketching</i> dan desain mesin Rotoblasting
Rabu, 3 November 2021	Melanjutkan <i>sketching</i> dan desain mesin Rotoblasting (Frame roller)
Kamis, 4 November 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan simulasi analisis static kekuatan roller menggunakan solidworks2. <i>Meeting</i> membahas mesin fabrikasi
Jumat, 5 November 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan simulasi kekuatan roller menggunakan solidworks2. Melanjutkan <i>sketching</i> dan desain Rotoblasting
Senin, 8 November 2021	<i>Meeting</i> membahas <i>silo bucket elevator</i>
Selasa, 9 November 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan Tes <i>penetrant</i> pada trafo2. Mendesain <i>chain</i> dan <i>sprocket</i> untuk bucket elevator
Rabu, 10 November 2021	Melanjutkan chain & Sprocket untuk bucket elevator, mengerjakan tugas metodologi riset.
Kamis, 11 November 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat program CNC untuk mesin CNC gas <i>cutting</i>2. Melanjutkan desain <i>bucket elevator</i>
Jumat, 12 November 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat program CNC Cutting untuk part Trafo (<i>Mounting Arrester</i>)2. Melihat proses pemotongan plat dengan menggunakan mesin CNC Cutting
Senin, 15 November 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan transfer program CNC Mounting Arrester ke mesin2. Melihat proses pemotongan plat menggunakan mesin CNC cutting
Selasa, 16 November 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat program CNC untuk cover Tangki Trafo seri PX-1312. Membuat program CNC skid base untuk Trafo seri px-98



© 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

Rabu, 17 November 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat program CNC top yoke dan bottom yoke untuk Trafo seri PX-1112. Melakukan tes penetrant pada yoke Trafo seri PX-131
Kamis, 18 November 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat program CNC Cutting Bevel gear support untuk trafo seri PX-982. Membuat program CNC cutting cover Tangki Trafo seri PX-111
Jumat, 19 November 2021	Membuat program CNC <i>Cutting tank frame</i> untuk trafo seri PX-98
Senin, 22 November 2021	Membuat program CNC cover tangki dan skid plate untuk trafo seri PX-98 dan PX-97
Selasa, 23 November 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Membuat program CNC cover Tangki trafo dan PRD flange PX-982. Melakukan tes <i>penetrant</i> trafo seri PX-133
Rabu, 24 November 2021	Membuat program CNC <i>cutting PRD flange</i>
Kamis, 25 November 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan tes <i>penetrant</i> trafo seri PX-1312. Revisi program CNC <i>cutting PRD flange</i>
Jumat, 26 November 2021	Melakukan tes penetrant yoke tangki trafo seri PX-111 dan cover tangki trafo seri PX-131
Senin, 29 November 2021	Izin tidak masuk untuk mengikuti Kuliah umum Manufaktur
Selasa, 30 November 2021	<ol style="list-style-type: none">1. Mengukur tebal pipa roller Rotoblasting dengan menggunakan <i>ultrasonic thickness gauge</i>2. Desain roller Rotoblasting

Pembimbing Industri

PT. CIPAS SUKRA METALINDO

(BIDANG. TRAFIK.)

Mahasiswa

(.....INSAN F.....)



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 3

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

DESEMBER 2021	
Tanggal	Kegiatan
Rabu, 1 Desember 2021	1. Melakukan tes <i>penetrant</i> Trafo seri PX-131 2. Membuat program CNC <i>cutting bottom side plate</i> untuk Trafo seri PX -98
Kamis, 2 Desember 2021	1. Membuat <i>line bending conservator extended</i> untuk Trafo seri PX-98 2. Membuat simulasi <i>stress analysis</i> roller Rotoblasting dengan menggunakan solidworks
Jumat, 3 Desember 2021	Melakukan tes <i>penetrant top piping</i> dan <i>cover conservator</i> untuk Trafo seri PX-131
Senin, 6 Desember 2021	1. Melakukan repair Trafo seri PX-133 2. Melakukan pengecekan ukuran cover tangki Trafo seri PX-131
Selasa, 7 Desember 2021	1. Melakukan tes <i>penetrant</i> konservator Trafo seri PX-133 2. Melakukan <i>leak test</i> konservator trafo seri PX-133 3. Revisi roller konveyor mesin rotoblasting
Rabu, 8 Desember 2021	Revisi desain roller rotoblasting
Kamis, 9 Desember 2021	Melakukan tes <i>penetrant</i> pada tangki trafo PX-131
Jumat, 10 Desember 2021	Melakukan tes <i>penetrant</i> tangki trafo dan yoke seri PX-131
Senin, 13 Desember 2021	Melakukan tes <i>penetrant</i> trafo seri PX-131
Selasa, 14 Desember 2021	1. Melakukan tes <i>penetrant</i> yoke trafo PX-108 2. Melakukan <i>leak test</i> konservator trafo seri PX-131
Rabu, 15 Desember 2021	Mengerjakan laporan OJT
Kamis, 16 Desember 2021	Mengukur pasak <i>shaft existing</i> roller konveyor mesin rotoblasting
Jumat, 17 Desember 2021	(Izin sakit)
Senin, 20 Desember 2021	1. Tes <i>penetrant</i> Trafo seri PX-111 2. Membuat program CNC <i>cutting bottom side plate</i> dan <i>upper</i>



© 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

	base untuk trafo seri PX-97
Selasa, 21 Desember 2021	Tes penetrant cover tangki trafo dan yoke seri PX-111
Rabu, 22 Desember 2021	Mengerjakan laporan OJT
Kamis, 23 Desember 2021	Melakukan tes penetrant <i>lifting lugs</i> pada trafo seri PX-111
Jumat, 24 Desember 2021	(Izin tidak masuk)
Senin, 27 Desember 2021	Melakukan <i>leak test</i> tangki trafo seri PX-111 unit 1
Selasa, 28 Desember 2021	Melakukan tes penetrant konservator tangki seri PX-111 unit 1 dan tangki trafo PX-111 unit 2
Rabu, 29 Desember 2021	1. Melakukan leak test tangki trafo seri PX-111 unit 2 2. Tes penetrant konservator dan piping tangki trafo seri PX-111 unit 2
Kamis, 30 Desember 2021	(Izin sakit)
Jumat, 31 Desember 2021	(Izin tidak masuk dikarenakan ada kelas pengganti)

Pembimbing Industri


PT. CIBAS SUPRA METALINDO

(DINDUNG PAVIK ST.)

Mahasiswa



(INSAN F.....)



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 3

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

Januari 2022	
Tanggal	Kegiatan
Senin, 3 Januari 2022	1. Mengerjakan laporan OJT 2. Melakukan pengecekan ketebalan cat tangki trafo seri PX-111 menggunakan <i>elcometer (coating thickness gauge)</i>
Selasa, 4 Januari 2022	1. Mengerjakan laporan OJT 2. Mengumpulkan data untuk laporan OJT
Rabu, 5 Januari 2022	1. Monitoring fabrikasi trafo seri PX-97 2. Mengerjakan laporan OJT
Kamis, 6 Januari 2022	1. Monitoring fabrikasi trafo 2. Mengumpulkan data untuk laporan OJT
Jumat, 7 Januari 2022	(Izin tidak masuk)
Senin, 10 Januari 2022	(Izin tidak masuk, pengarahannya konsultasi skripsi)
Selasa, 11 Januari 2022	1. Monitoring fabrikasi trafo 2. Mengerjakan laporan OJT
Rabu, 12 Januari 2022	Melakukan tes <i>penetrant</i> tangki trafo seri PX-98
Kamis, 13 Januari 2022	Melakukan tes <i>penetrant</i> tangki trafo seri PX-98
Jumat, 14 Januari 2022	Melakukan <i>leak test</i> trafo seri PX-98
Senin, 17 Januari 2022	Mengisi <i>dimension check sheet</i> untuk trafo seri PX-111 unit 1 dan 2
Selasa, 18 Januari 2022	(Izin UAS)
Rabu, 19 Januari 2022	1. Melakukan tes <i>penetrant</i> konservator trafo seri PX-98 unit 1 dan unit 2 2. Melakukan <i>leak test</i> konservator trafo seri PX-98 unit 1



© 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

Kamis, 20 Januari 2022	Melakukan tes <i>penetrant</i> tangki trafo seri PX-111 unit 3
Jumat, 21 Januari 2022	Melakukan tes <i>penetrant</i> tangki trafo seri PX-111 unit 3 dan unit 4
Senin, 24 Januari 2022	(Izin tidak masuk, pengarahannya konsultasi skripsi)
Selasa, 25 Januari 2022	1. Monitoring fabrikasi Trafo 2. Membantu membuat <i>dimension check sheet</i> Trafo seri PX-98
Rabu, 26 Januari 2022	1. Monitoring fabrikasi Trafo 2. Revisi Laporan OJT
Kamis, 27 Januari 2022	Melihat Proses Trial Welding Rotator
Jumat, 28 Januari 2022	mengerjakan laporan OJT
Senin, 31 Januari 2022	Izin Pamit dengan seluruh karyawan

Pembimbing Industri


CIDAS
PT. CIDA SUPRA METALINDO
(...DIMPUSRIK...)

Mahasiswa


(...INSAN F...)



© 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

Lampiran 8 Surat Keterangan Praktik Kerja Industri

CIDAS

PT CIDAS SUPRA METALINDO

Jl. Pancasila V - No. 25 Ds. Cicadas
Gn. Putri - Bogor 16964, Indonesia
Telp : +62.21. 867 1346/1350
Fax : +62.21. 867 2726
E-mail : info@cidas.co.id
Website : www.cidas.co.id



SURAT KETERANGAN

No. G/002/TK/01/22

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: R. Kurniasih, SH
NIK	: 6599
Jabatan	: Manager
Perusahaan	: PT. Cidas Supra Metalindo
Alamat	: Jl. Pancasila V No. 25 Cicadas, Gunung Putri - Bogor

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama	: Insan Faturramadhan
Program Studi	: S1 Tr Manufaktur
Universitas	: Politeknik Negri Jakarta

Telah selesai melaksanakan kerja praktek / melaksanakan riset di PT. Cidas Supra Metalindo mulai bulan Agustus 2021 s/d Januari 2022

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bogor, 31 Januari 2022
Dept. HR & GA


CIDAS
PT. CIDAS SUPRA METALINDO
R. Kurniasih, SH
Manager