



© 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
ANALISA KERUSAKAN CRANE DOUBLE HOIST
PT. UNITED STEEL CENTER INDONESIA**



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Disusun Oleh:

Ridwana 1902311010

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2022



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
ANALISA KERUSAKAN PADA CRANE DOUBLE HOIST DI
PT. UNITED STEEL CENTER INDONESIA

Nama	: Ridwana
NIM	: 1902311010
Jurusan	: Teknik Mesin
Program Studi	: Teknik Mesin
Perguruan Tinggi	: Politeknik Negeri Jakarta
Judul Laporan	: Analisa Kerusakan Pada Crane Double Hoist di PT. United Steel Center Indonesia
Tanggal Praktik	: 7 Februari 2022 – 7 Mei 2022

Mengetahui,


Ketua Jurusan Teknik Mesin

Politeknik Negeri Jakarta

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

Kepala Program Studi Teknik mesin

Politeknik Negeri Jakarta


Fajar Mulyana, ST., M.T.
NIP. 197805222011011003



Hak Cipta :

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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN ANALISIS KERUSAKAN PADA CRANE DOUBLE HOIST PT. UNITED STEEL CENTER INDONESIA

Nama : Ridwana
NIM : 1902311010
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Teknik Mesin
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 7 Februari 2022 – 7 Mei 2022


Mengesahkan,
Depok, 14 April 2022

Pembimbing Industri
PT. United Steel Center Indonesia

28/6-2022

Gibson Simanjuntak, S.T.

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Jakarta


Fajar Mulyana, ST., M.T
NIP. 197805222011011003.



Hak Cipta :

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

Kata Pengantar

Puji serta syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. United Steel Center Indonesia

Laporan ini dibuat dengan tujuan untuk melengkapi syarat kelulusan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan di Program Studi D3 Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta dan untuk menambah pengalaman dan ilmu mengenai teknik mesin di industri langsung.

Selanjutnya, penulis ingin mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulisan dalam menyelesaikan kegiatan Praktik Kerja Lapangan, diantaranya :

1. Ibu, Bapak, serta keluarga saya yang telah memberi dukungan dan semangat dalam menjalankan kegiatan OJT
2. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin,
3. Bapak Fajar Mulyana, ST., M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin dan dosen pembimbing,
4. Bapak Petrus selaku General Manager PT. USC Indonesia
5. Bapak Gibson selaku pembimbing industri
6. Tim Maintenance PT.USC Indonesia

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang mendasar pada laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran serta kritik yang bersifat membangun. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Karawang, April 2022

Ridwana



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	ii
Kata Pengantar	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Perusahaan.....	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	3
2.1 Profil Perusahaan.....	3
2.2 Sejarah Perusahaan	8
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	9
2.4 Struktur Organisasi	9
2.5 Deskripsi Tugas	11
BAB III PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	16
3.1 Bentuk kegiatan PKL.....	16
3.1.1 Waktu dan Tempat	16
3.1.2 Bidang Kerja	16
3.1.3 Tata Tertib Praktik Kerja Lapangan	17
3.2 Prosedur Kerja	17
3.2.1 Langkah Pemeriksaan	18



Hak Cipta :

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

3.2.2 Kendala Kerja dan Pemecahan21

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 22





DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT. United Steel center	3
Gambar 2. 2 PT. United Steel Center Indonesia	4
Gambar 2. 3 Gedung dan Lay Out CCK Plant.....	5
Gambar 2. 4 Gedung dan Lay Out CBK Plant	6
Gambar 2. 5 Gedung dan Lay Out TWB Plant	7
Gambar 2. 6 Gedung dan Lay Out TKG PLant	8
Gambar 2. 7 PT. United Steel Center Indonesia Jababeka.....	8
Gambar 2. 8 Struktur Organisasi PT. United Steel Center Indonesi	10
Gambar 3. 1 Crane Double Hoist	17
Gambar 3. 2 Avometer	18
Gambar 3. 3 Junction Box.....	19
Gambar 3. 4 Kabel yang harus diganti.....	19
Gambar 3. 5 Kabel yang sudah di ganti.....	20
Gambar 3. 6 Pendant Switch.....	21

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	24
Lampiran 2	25
Lampiran 3	28
Lampiran 4	30
Lampiran 5	32
Lampiran 6	33
Lampiran 7	34
Lampiran 8	35





Hak Cipta :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta merupakan salah satu kampus yang memiliki program diploma di setiap jurusan, khususnya di Jurusan Teknik Mesin. Dimana setiap mahasiswa dituntut untuk memiliki pengetahuan teoritis dan keterampilan praktis di lapangan. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki beberapa program studi, salah satunya adalah D3 Teknik Mesin, pada D3 Teknik Mesin juga terdapat beberapa konsentrasi salah satunya ialah konsentrasi Perawatan dan Perbaikan. Konsentrasi perawatan cabang ilmu yang mempelajari tentang perawatan dan perbaikan mesin di industri. Oleh karena itu, lulusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta khususnya Konsentrasi Perawatan dan Perbaikan diharapkan memiliki keahlian dalam merawat dan memperbaiki semua jenis mesin untuk membantu tercapainya tujuan produksi perusahaan.

Untuk mewujudkan hal tersebut, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta memiliki program Prakti Kerja lapangan (PKL). PKL merupakan salah satu bentuk pembelajaran dengan memberikan pengalaman belajar kepada mahasiswa untuk berpartisipasi langsung di perusahaan. PKL memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan dan merupakan bentuk keterkaitan antara ilmu teoritis yang diperoleh dengan praktek yang ditemui di perusahaan.

Industri baja merupakan sektor yang sangat strategis karena produk yang dihasilkan sangat di butuhkan dan bisa dimanfaatkan untuk industri-industri lain. Berbagai industri pemakai diantaranya konstruksi, otomotif, pipa. Sebagai media antara bahan baku HRC dan CRC dengan kebutuhan industri pembuatan finished product, maka dimasukan pula dalam kelompok ini industri jasa pemotongan dan pembentukan baja lembaran (shearing/sliting lines).



Hak Cipta :

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

PT. United Steel Center Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang pemotongan baja, tentunya memiliki bagian perawatan dan perbaikan untuk menunjang kelangsungan produksinya. Maka dari itu PT. United Steel Center Indonesia menjadi pilihan karena terdapat bagian perawatan dan perbaikan yang sesuai dengan kemampuan yang dimiliki oleh penulis

Kegiatan yang dilakukan penulis di PT. United Steel Center Indonesia adalah melakukan perbaikan terhadap Crane Double Hoist guna untuk kelancaran produksi di PT. United Steel Center .

1.2 Ruang Lingkup Perusahaan

Penulis ditempatkan pada divisi Maintenance PT. United Steel Center Indonesia, dimana divisi ini memiliki tugas untuk menangani perawatan dan perbaikan pada semua mesin yang ada di PT. United Steel Center Indonesia

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Adapun tujuan Praktik Kerja Lapangan di PT. United Steel Center Indonesia ini sebagai berikut :

- a) Untuk menerapkan ilmu Perawatan dan Perbaikan yang telah di dapat selama kuliah di Politeknik negeri Jakarta
- b) Untuk mengetahui dan melihat langsung pekerjaan perawatan dan perbaikan di lokasi tempat bekerja
- c) Mengembangkan ilmu perawatan dan perbaikan yang telah didaot di Politeknik Negeri Jakarta.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Adapun manfaat Praktik Kerja Lapangan bagi penulis di PT. United Steel Center Indonesia yaitu :

1. Penulis dapat meningkatkan keahlian profesi khususnya pada bidang perawatan dan perbaikan mesin
2. Mahasiswa menjadi lebih siap kerja dan bersaing di dunia industri
3. Mahasiswa mampu bersosialisasi, berkomunikasi, dan bekerjasama di lingkungan kerja.

Hak Cipta :

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

Berikut adalah kesimpulan yang di peroleh dari praktik kerja lapangan :

1. Mendapatkan pengalaman selama proses Praktik Kerja lapangan sehingga dapat mengerti bagaimana proses pekerjaan diindustri yang sesungguhnya.
2. Diperlukan sikap disiplin, tanggung jawab serta mampu berkomunikasi dengan orang secara baik, untuk dapat menyelesaikan beberapa permasalahan hingga tercapainya solusi.
3. Divisi Maintenance di PT. United Steel Center Indonesia mencakup perawatan dan perbaikan komponen dan juga kelistrikan pada mesin
4. Beberapa penerapan ilmu yang didapat selama perkuliahan di dunia industri, Divisi Maintenance antara lain, preventive maintenance, corrective maintenance, dan pemahaman tentang kelistrikan. Serta mendapat ilmu dan pengalaaman dari beberapa team Maintenance selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan.

4.2 Saran

Berikut adalah saran yang diperoleh dari praktik kerja lapangan :

1. Sebaiknya Jumlah mekanik pada PT.USC di perbanyak lagi
2. Melengkapi peralatan yang ada di pabrik agar proses perawatan dan perbaikan pada pabrik dapat berjalan dengan lancar
3. Melakukan pengecekan secara rutin
4. Membuat jadwal preventive maintenance



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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





© Hak Cipta 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 1

PT. UNITED STEEL CENTER INDONESIA



Karawang Plant (Head Office) :
 Kawasan Industri Mitra Karawang
 Jl. Raya Mitra Seletan II Blok F No. 1
 Parung Mulya, Ciampel, Karawang 41363
 Telp. : (0267) 440701-709
 Fax. : (0267) 440130-31

Jababeka Plant :
 Cikarang Industrial Estate,
 Jln. Jababeka VII Blok L No. 6/7
 Cikarang, Bekasi - 17530
 Telp. : (021) 8935252 (Hunting)
 Fax. : (021) 8935253



Reg. No :
2005-2-1523



Reg. No :
12 104 60422 TMS



Reg. No :
KP 0208248
JP 0209020

No : 0151/HR-GA/USCI/II/2022

Perihal : Permohonan On Job Training

Kepada Yth,
 Ketua Jurusan Teknik Mesin
 Politeknik Negeri Jakarta
 Fakultas Teknik

Dengan hormat,

Sehubungan dengan proposal On Job Training oleh mahasiswa atas nama berikut :

No	Nama	NIM	Prodi
1	Wilda Banowati	1902311095	Teknik Mesin
2	Ridwana	1902311010	Teknik Mesin

Bersama dengan ini kami sampaikan bahwa pada dasarnya kami PT. United Steel Center Indonesia membeikan ijin kepada mahasiswa tersebut untuk melaksanakan On Job Training di Perusahaan kami mulai tanggal 07 Februari s/d 7 Mei 2022.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Karawang, 04 Februari 2022
 PT. United Steel Center Indonesia



Yuntadi Andhim
 General Manager HRD & GA




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

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
1	Ridwana	✓	✓	✓	✓	✓	
		✓	✓	✓	✓	✓	
		-	✓	✓	✓	✓	

Karawang, 13 APRIL2022

Pembimbing Industri


(.....GIBSON S.....)

Catatan

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

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
1	Ridwan		✓	✓	-	✓	
		✓	✓	-	-	✓	
		✓	✓	✓	-	-	
		✓	✓	✓	✓	✓	
		✓	✓	✓	✓		

Karawang, 13 APRIL 2022
Pembimbing Industri

(GIBSON S.)

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

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

No	Nama Mahasiswa	Tanda tangan					
	Ridwana					✓	
		✓	✓	✓	✓	✓	
		✓	✓	✓			

Karawang, 13 APRIL2022
Pembimbing Industri


(.....Erlan S.....)

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

Lampiran 3

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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
	7 Februari	Pengenalan lingkungan kerja	<i>[Signature]</i>
	8 Februari	Mengikuti Pergantian Gearbox Crane	<i>[Signature]</i>
	9 Februari	Mengikuti Instalasi Listrik	<i>[Signature]</i>
	10 Februari	Menginput data downtime mesin	<i>[Signature]</i>
	11 Februari	Input data downtime crane	<i>[Signature]</i>
	14 Februari	- Ganti Filter - mengikuti pergantian Foot Switch	<i>[Signature]</i>
	15 Feb	Mengikuti troubleshooting pada mesin blanking	<i>[Signature]</i>
	16 Feb	overhaul mesin G0 (mulai)	<i>[Signature]</i>
	17 Feb	Input data spare part	<i>[Signature]</i>
	18 Feb	overhaul mesin G0	<i>[Signature]</i>
	22 Feb	overhaul mesin G0	<i>[Signature]</i>
	23 Feb	Overhaul mesin G0	<i>[Signature]</i>
	24 Feb	Potong Filter untuk plant Tkr dan blanking	<i>[Signature]</i>
	25 Feb	overhaul mesin G0	<i>[Signature]</i>

Pembimbing Industri

[Signature]
(.....)

Mahasiswa

[Signature]
Ridwana
(.....)
NIM. 1902311010




CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN 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

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf Pembimbing
1	1 Maret	Input data achievement	
2	2 Maret	Mengyambar syliner Sepatu cutter mesin G1	SA
3	4 Maret	Start Pemasangan mesin G0	SA
4	7 Maret	Lanjut Pemasangan mesin G0	SA
5	8 Maret	? ? ? ?	
6	11 Maret	Input data downtime crane	SA
7	14 Maret	Input data achievement	
8	15 Maret	Grinding cutter	
9	16 Maret	Input data mesin	SA
10	27 Maret	- Ganti Filter mesin plant CCK - Ganti kipas extra fan untuk panel	SA
11	22 Maret	Grinding cutter	
12	23 Maret	Grinding cutter	
13	24 Maret	- Potong Filter plant TKG - mengikuti pergantian roll mesin Gk	SA
14	25 Maret	Pasang Filter plant TKG	SA
15	28 Maret	isi downtime crane	SA
16	29 Maret	Input data part list for sheet washer and piler	SA
17	30 Maret	Mengikuti pergantian motor crane	SA
18	31 Maret	Input part list mesin GE, G1 dan GM	SA
19	1 April	Input part list mesin G0	SA

Pembimbing Industri


(.....5.....)

Mahasiswa


(.....Ridwana.....)
NIM. 1902311010



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

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

Nama Industri / Perusahaan : PT. United Steel Center Indonesia
Alamat Industri / Perusahaan : KIM. Jl. Mitra Raya Selatan II
blok F No.1 Parungmulya, Ciampel Karawang
Nama Mahasiswa : Ridwana
Nomor Induk Mahasiswa : 1902311010
Program Studi : D3 - Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Sikap	80	
2.	Kerja sama	80	
3.	Pengetahuan	70	perbanyak latihan
4.	Inisiatif	70	
5.	Keterampilan	70	
6.	Kehadiran	100	
	Jumlah	470	
	Nilai Rata-rata	78,3	

Karawang, 13 APRIL 2022

Pembimbing Industri

.....
GIBSON.S

Catatan :

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



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta


Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan 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)		80			
2	Keahlian berdasarkan bidang ilmu (kompetensi utama)		70			
3	Bahasa Inggris			65		
4	Penggunaan teknologi informasi		80			
5	Komunikasi	85				
6	Kerjasama tim	85				
7	Pengembangan diri			65		
Total						

Karawang, 13 APRIL2022

Pembimbing Industri


Gibson. S

Catatan :

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



KESAN INDUSTRI TERHADAP PARA PRAKTIKAN

Nama Industri : PT. United Steel Center Indonesia
 Alamat Industri : KIM Jl. Mitra Raya Selatan II Bldk F No.1 Parungmulya, Ciampel
 Nama Pembimbing : Gibson Simanjuntak
 Jabatan : Asisten Manager
 Nama Mahasiswa : 1. Ridwana
 2. Wilda Banowati
 3.

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 :

MAHASISWA UNTUK LEBIH KREATIF, SEHINGGA PADA SMT
 BEKERJA DI DUNIA INDUSTRI DAPAT MERESPRESENTASIKAN
 APA YANG DI DAPAT DI KAMPUS.

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

LEBIH FOKUS KEPADA PRAKTIK BUKAN HANYA TEORI
 SEHINGGA MAHASISWA PNS BISA BERSAING DENGAN TAMATAN
 KAMPUS LAIN.

Karawang, 13 April 2022
 Pembimbing Industri

(Signature)
 (GIBSON SIMANJUNTAK)

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

Lampiran 6

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

Nama Industri/Perusahaan : PT. United Steel Center Indonesia
Alamat Industri/Perusahaan : KIM Jl. Mitra Raya sebatan II blok
F.No.1 Parungmulya, Ciampel Karawang
Nama Mahasiswa : Ridwana
Nomor Induk Mahasiswa : 1902311010
Program Studi : D3-Teknik Mesin

No	Aspek Yang Dinilai	Nilai	Keterangan
1.	Hasil pengamatan dari lapangan	82	
2.	Kesimpulan dan Saran	78	
3.	Sistematika Penulisan	77	
4.	Struktur Bahasa	83	
	Jumlah	320	
	Nilai Rata-rata	80	

Depok, Juli 2022

Pembimbing Jurusan

Fajar Mulyana, ST., M.T
NIP. 197805222011011003

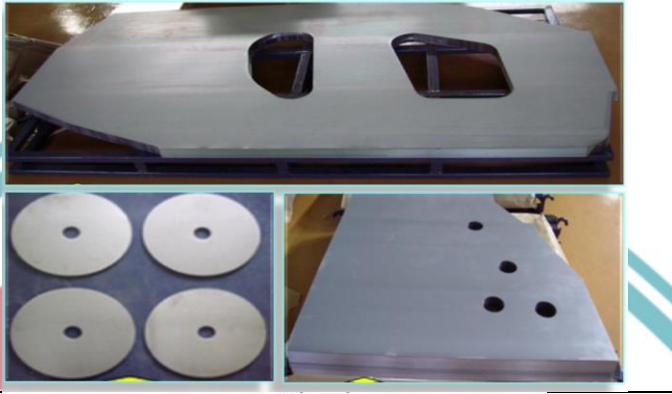
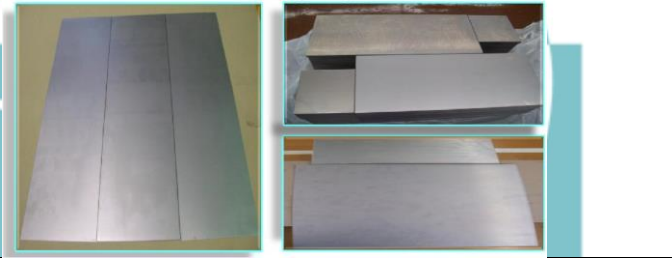
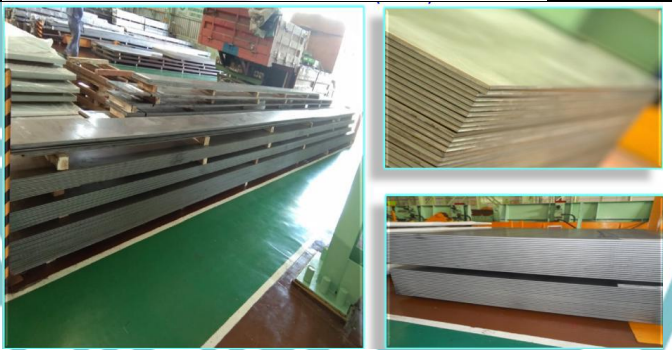

Catatan :

1. Nilai diberikan dalam bentuk angka
2. Dimohon segera mengirimkan ke Jurusan 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 7

<p>Hasil Produk dari Coil Blanking Karawang Plant</p>	
<p>Hasil produk dari Tailor Welding Blank Plant</p>	
<p>Hasil Produk dari TKG Plant</p>	
<p>HasilProduk dari CCK Plant</p>	

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

➤ **Mesin-mesin yang terdapat pada CCK Plant**

- Slitter dan mini Slitter



SL - SA	
Maker	: TOTO
Capacity	: 5,040 MT/Month



MS - SB	
Maker	: TOTO
Capacity	: 252 MT/Month

- Leveller



LV - LA	
Maker	: SUMIKURA
Capacity	: 4,032 MT/Month



© 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



LV - LC	
Maker	: KYOWA
Capacity	: 1,008 MT/Month



LV - LD	
Maker	: SONODA
Capacity	: 1,008 MT/Month

- Guillotine Shear



GS - GE	
Maker	: YSD
Capacity	: 144 MT/Month



GS - GG	
Maker	: AIZAWA
Capacity	: 144 MT/Month

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



GS - GA	
Maker	: AMADA
Capacity	: 144 MT/Month



GS - GB	
Maker	: AIZAWA
Capacity	: 144 MT/Month



GS - GC	
Maker	: AIZAWA
Capacity	: 144 MT/Month



GS - GD	
Maker	: AIZAWA
Capacity	: 144 MT/Month

- Sheet Slitter



SS - GF	
Maker	: YAMATSU
Capacity	: 144 MT/Month

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

Mesin-mesin yang terdapat pada CBK Plant

- Blanking



CB - BA	
Maker	: AIDA
Capacity	: 614,480 MT/Month



CB - BB	
Maker	: AIDA
Capacity	: 614,480 MT/Month

- Washing Machine dan Main Pillar



WASHING MACHINE	
Maker	: ECHO Co. Ltd
Capacity	: Width 300 - 1850 mm : Length 300 - 4000 mm



MAIN PILLER	
Maker	: ECHO Co. Ltd
Capacity	: Width 300 - 1850 mm : Length 300 - 4000 mm

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

- Turn Over Machine



TURN OVER MACHINE	
Maker	: TOYO IDEC Co. Ltd
Capacity	: 7 Ton

- Mesin-mesin yang terdapat pada TWB Plant

- Welding



TWB I - WA	
Maker	: OYABE SEIKI
Capacity	: 95,040 Pcs / Shift



TWB II - WB	
Maker	: OYABE SEIKI
Capacity	: 95,040 Pcs / Shift

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

➤ Mesin-mesin yang terdapat pada TKG Plant

- Leveller dan Chamber Machine



LV - TA	
Maker	: KOHAN
Capacity	: 8,064 MT / Month



Chamber Machine	
Maker	: IST
Capacity	: 2,016 Pcs / Month

- Guillotine Shear



GS - GI	
Maker	: AMADA
Capacity	: 120,960 Pcs / Month



GS - GJ	
Maker	: AIZAWA
Capacity	: 120,960 Pcs / Month



GS - GL	
Maker	: AMADA
Capacity	: 120,960 Pcs / Month



GS - GM	
Maker	: YSD
Capacity	: 69,120 Pcs / Month