



© 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 INDUSTRI

ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS FABRIKASI PROJECT SECURITY FENCE AND GATE PADA DEPARTEMEN QUALITY CONTROL PT. MUDALAYA ENERGY INDONESIA

PT. MUDALAYA ENERGY INDONESIA



Disusun Oleh:

Muhammad Rizky Widyanto NIM. 1902411015

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI D4 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

“ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS FABRIKASI PROJECT SECURITY FENCE AND GATE PADA DEPARTEMEN QUALITY CONTROL PT. MUDALAYA ENERGY INDONESIA”

PT. MUDALAYA ENERGY INDONESIA

Nama : Muhammad Rizky Widyanto
NIM : 1902411015
Jurusan : Teknik Mesin
Program Studi : Manufaktur
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta
Tanggal Praktik : 1 Agustus 2022 – 31 Desember 2022

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Pembimbing Industri Praktik Kerja Industri
PT. Mudalaya Energy Indonesia

ERIK FRESTIAWAN S.T.

NIK. 21.0822.031



Dosen Pembimbing Praktik Kerja Industri
Politeknik Negeri Jakarta

Dr. Sonki Prasetya, M.Sc
NIP. 197512222008121003



© 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

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

“ANALISA PENGENDALIAN KUALITAS FABRIKASI PROJECT SECURITY FENCE AND GATE PADA DEPARTEMEN QUALITY CONTROL PT. MUDALAYA ENERGY INDONESIA”

PT. MUDALAYA ENERGY INDONESIA

Nama : Muhammad Rizky Widyanto

NIM : 1902411015

Jurusan : Teknik Mesin

Program Studi : Manufaktur

Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta

Tanggal Praktik : 1 Agustus 2022 – 31 Desember 2022



Ketua Program Studi Manufaktur

Drs. R. Grenny Sudarman, S.T., M.T.
NIP. 196005141986031002



© 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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta memberikan anugerah berupa kesehatan kepada penulis sehingga dapat melaksanakan dan menyelesaikan laporan praktik kerja industri yang berjudul “Analisa Pengendalian Kualitas Fabrikasi Project Security Fence And Gate Pada Departemen *Quality Control* PT. Mudalaya Energy Indonesia”. Dalam proses pembuatan laporan ini penulis mendapatkan beberapa kesulitan, namun atas bantuan dari berbagai pihak laporan ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini, diantaranya:

1. Kedua Orang Tua saya yang telah membesarkan dan mendidik saya yaitu Bapak Hurip Susanto dan Ibu Astri Widayastuti.
2. Bapak Dr. Sonki Prasetya, M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
3. Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Drs. R. Grenny Sudarmawan, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Manufaktur Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
5. Bapak Sukma Nugraha selaku direktur utama yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan kerja praktik di departemen *engineering* dan *quality control*.
6. Bapak Erik Frestiawan selaku head QA/QC dan pembimbing industri yang telah membantu dan membimbing dalam praktik kerja industri.
7. Bapak Hendy Yufriyadi dan Andre Oktavianus selaku staf yang telah memberikan ilmu di PT. Mudalaya Energy Indonesia.



© 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

8. Bapak Kosasih selaku staf *production* yang senantiasa membimbing langsung mahasiswa magang di workshop PT. Mudalaya Energy Indonesia.
9. Karyawan produksi PT. Mudalaya Energy Indonesia yang selalu membantu dan membimbing dalam praktik kerja industri.
10. Teman manufaktur angkatan 2019 dan alumni SMAN 78 angkatan 2019 yang senantiasa memberi semangat dari untuk penulis.

Dalam penulisan laporan ini, penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat memberi manfaat dan dapat menambah wawasan bagi para pembaca.

Bogor, 19 Januari 2023

Penulis

Muhammad Rizky Widyanto

NIM. 1902411015

POLITE
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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Industri	2
1.3 Tujuan Praktik Kerja Industri	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Industri	2
1.4.1 Manfaat Bagi Perusahaan.....	2
1.4.2 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta	3
1.4.3 Manfaat Bagi Mahasiswa	3
BAB II	4
2.1 Profil Perusahaan.....	4
2.1.1 Deskripsi Perusahaan	4
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
2.2 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas PT. Mudalaya Energy Indonesia	
6	
2.3 Kegiatan Operasional Perusahaan	9



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

BAB III	12
3.1 Bentuk Kegiatan Praktik Kerja Industri	12
3.2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	12
3.2.2 Bidang Kerja	12
3.2.3 Tata Tertib	13
3.2 Prosedur Praktik Kerja Industri	13
3.2.1 Analisa Pengendalian Kualitas <i>Fabrikasi Project Security Fence and Gate</i>	13
3.3 Kendala Kerja dan Solusi selama Praktik Kerja Industri	52
3.3.1 Kendala Kerja	52
3.3.2 Solusi	52
BAB IV	53
4.1 Kesimpulan	53
4.2 Saran	53
4.2.1 Saran Bagi Mahasiswa	53
4.2.2 Saran Bagi Instansi	53
4.2.3 Saran Bagi Perusahaan	54
LAMPIRAN	55



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Praktik Kerja Industri	12
Tabel 3. 2 List Material Project Security Fence and Gate	20
Tabel 3. 3 Ketentian Sampling Inspeksi Raw Material.....	22
Tabel 3. 4 Contoh Defect Las.....	34
Tabel 3. 5 Metode NDT Liquid Penetrant.....	36
Tabel 3. 6 Metode NDT Liquid Penetrant Project Security Fence and Gate	36
Tabel 3. 7 Rekapitulasi Jumlah Defect Las Produk Project Security Fence and Gate	41





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Company Profile PT. MEI.....	4
Gambar 2. 2 Arsip PT. MEI Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
Gambar 2. 3 Storage Tank Hasil Produksi PT. MEI (sumber: arsip PT.MEI).....	9
Gambar 2. 4 Frontal Frame Hasil Produksi PT. MEI (sumber: arsip PT.MEI)	10
Gambar 2. 5 Cementing Mixer and Pump Unit Hasil Produksi PT. MEI (sumber: arsip PT.MEI).....	10
Gambar 2. 6 Denah Tangkapan Satelit PT.MEI (sumber: google earth)	11
Gambar 2. 7 Fasilitas Workshop PT. MEI	11
Gambar 3. 1 Dokumen Inspection Test and Plan (ITP) PT.MEI	15
Gambar 3. 2 Produk Fence and Gate (sumber: arsip PT.MEI)	17
Gambar 3. 3 Shop Drawing Project Security Fence and Gate	18
Gambar 3. 4 Flowchart Fabrikasi Project Security Fence and Gate	19
Gambar 3. 5 Sertifikat Material Project Security Fence and Gate	21
Gambar 3. 6 Dokumen Incoming Material Check Sheet	22
Gambar 3. 7 Kegiatan Inspeksi Terhadap Incoming Material	23
Gambar 3. 8 Cutting Plan Project Security Fence and Gate	24
Gambar 3. 9 Dokumen Material Traceability Project Security Fence and Gate ...	24
Gambar 3. 10 Proses Marking and Cutting	25
Gambar 3. 11 Contoh Assembly Alat Punch	26
Gambar 3. 12 Proses Drilling and Punch	26
Gambar 3. 13 Dokumen Dimensional Check Project Security Fence and Gate ...	27
Gambar 3. 14 Kegiatan Inspeksi Terhadap Fitup.....	28
Gambar 3. 15 Sertifikasi Kalibrasi Alat Ukur.....	29
Gambar 3. 16 Proses Pengelasan SMAW	30
Gambar 3. 17 Dokumen Welding Procedure Specification (WPS) PT. MEI	32
Gambar 3. 18 Kualifikasi Juru Las PT. MEI.....	32



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Gambar 3. 19 Proses NDT Liquid Penetrant.....	35
Gambar 3. 20 Proses Pengaplikasian NDT Liquid Penetrant Dengan Pengolesan	37
Gambar 3. 21 Proses Pembersihan Penetrant.....	38
Gambar 3. 22 Proses Pengaplikasian Developer.....	39
Gambar 3. 23 Hasil NDT Liquid Penetrant.....	39
Gambar 3. 24 Gambar Dokumen NDT Examination Report.....	40
Gambar 3. 25 Proses NDT Project Security Fence and Gate	40
Gambar 3. 26 Diagram Pareto Jumlah Defect Pengelasan Tiap Jenisnya	41
Gambar 3. 27 Diagram Cause and Effect Defect Slug Inclusion	42
Gambar 3. 28 Diagram Cause and Effect Defect Porosity	43
Gambar 3. 29 Diagram Cause and Effect Defect Undercut	44
Gambar 3. 30 Proses Hot Dip Galvanized	46
Gambar 3. 31 Cacat Galvaniz Ash Inclusion	48
Gambar 3. 32 Cacat Galvanis Wet Storage Stain.....	49
Gambar 3. 33 Cacat Galvanis Flux Deposit	50
Gambar 3. 34 Standar ASTM A123 Hot Dip Galvanized Zinc Coating.....	50
Gambar 3. 35 Kegiatan Inspeksi Dry Film Thickness	51
Gambar 3. 36 Sertifikat Galvanis dan Galvanize Report	51

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan pasar industri minyak dan gas mendorong PT. Mudalaya Energy Indonesia untuk bersaing dengan perusahaan lain, salah satunya dengan meningkatkan kualitas produk. Kualitas adalah kunci keberhasilan, pertumbuhan dan daya saing perusahaan. Perusahaan yang menekankan kualitas sebagai strategi memiliki nilai tambah tersendiri di pasar dibandingkan dengan pesaingnya. Kualitas produk yang baik merupakan faktor penting dalam kepuasan konsumen, yang dapat memenuhi keinginan dan kebutuhan pelanggan, sehingga sangat penting bagi perusahaan untuk mempertahankan kualitas dalam bersaing dengan perusahaan lain. Perusahaan harus memaksimalkan kualitas produk melalui proses implementasi *quality control*.

Sebagai mahasiswa program studi manufaktur Politeknik Negeri Jakarta diperlukan kegiatan praktik kerja industri sebagai wadah untuk menerapkan dan mengevaluasi pemahaman dan ilmu pengetahuan yang didapatkan selama kuliah ke dunia industri secara langsung. Industri manufaktur di bidang konstruksi baja relevan bagi mahasiswa program studi manufaktur untuk melaksanakan kegiatan praktik kerja industri karena cakupan pembelajaran yang sesuai dengan aktivitas pada industri. Penulis melaksanakan praktik kerja industri di PT. Mudalaya Energy Indonesia departemen *quality control*.



© 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

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Industri

Praktik kerja industri dilaksanakan pada :

- Waktu : 1 Agustus 2022 – 31 Desember 2022
Tempat : PT. Mudalaya Energy Indonesia
Area Praktik : - Bagian *Quality Control*
 - Bagian Produksi
 - Bagian *Engineering*

1.3 Tujuan Praktik Kerja Industri

Tujuan dari praktik kerja industri terdiri dari:

1.3.1 Tujuan Umum

1. Melakukan pengendalian kualitas terhadap project *security fence and gate* dengan cara menganalisa cacat yang terjadi pada produk *fence and gate*.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Mengidentifikasi *defect* hasil proses pengelasan.
2. Menganalisa sebab akibat *defect* hasil proses pengelasan.
3. Memberikan usulan langkah perbaikan menggunakan metode *seven tools*.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Industri

Manfaat praktik kerja industri antara lain:

1.4.1 Manfaat Bagi Perusahaan

1. Menjadi penghubung antara PT. Mudalaya Energy Indonesia dan Politeknik Negeri Jakarta dalam menjalin program kerjasama.
2. Mendapatkan kontribusi dari mahasiswa praktik kerja industri dalam menyelesaikan proyek.



© 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. Memperkenalkan kegiatan dan hasil produksi PT. Mudalaya Energy Indonesia kepada tenaga pendidik dan mahasiswa.

1.4.2 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta

1. Sebagai sarana kerjasama bagi Politeknik Negeri Jakarta dengan PT. Mudalaya Energy Indonesia.
2. Memberikan peluang kepada civitas akademik Politeknik Negeri Jakarta untuk meningkatkan ilmu pengetahuan dengan bekerja langsung di dunia industri.
3. Memberikan tanggapan balik dari perusahaan sebagai bahan evaluasi atas kurikulum kegiatan belajar-mengajar perkuliahan yang telah diterapkan.

1.4.3 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Menerima pengalaman bekerja di PT. Mudalaya Energy Indonesia agar mampu menerapkan dan mengembangkan ilmu yang didapat saat perkuliahan.
2. Melatih kejujuran, keuletan, kerjasama, tanggung jawab dan kedisiplinan dalam bekerja.
3. Mengembangkan keterampilan *problem solving* teoritis dan praktis yang berkaitan dengan masalah yang terjadi di lapangan.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pelaksanaan praktik kerja industri, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Hasil analisa teridentifikasi bahwa terdapat 3 jenis cacat pengelasan berupa *slug inclusion*, *porosity* dan *undercut* kemudian menggunakan metode *seven tools pareto* didapatkan kesimpulan bahwa *defect slug inclusion* dan *porosity* menyumbang permasalahan kualitas terbesar sebanyak 82.02%.
2. Berdasarkan ketiga jenis cacat pengelasan ditemukan hasil irisan sebab akibat yang dominan pada aspek *machine* dan *manpower*.
3. Usulan langkah perbaikan terhadap ketiga jenis cacat yaitu pada *slug inclusion* dengan pembersihan kotoran atau terak las menggunakan gerinda; pada *porosity* dengan memperbaiki sesuai prosedur; pada *undercut* dengan melakukan penggerindaan pada cacat hingga menyatu dengan permukaan dasar dan dilakukan perbaikan sesuai prosedur apabila diperlukan.

4.2 Saran

4.2.1 Saran Bagi Mahasiswa

Saran yang dapat diberikan kepada mahasiswa yang melakukan pelaksanaan praktik kerja industri adalah:

1. Lebih berinisiatif untuk melakukan suatu pekerjaan atau membantu pekerjaan yang dilakukan oleh pekerja pada perusahaan.
2. Lebih bertanggung jawab untuk melakukan suatu pekerjaan dengan sungguh-sungguh dan tuntas dengan hasil yang memuaskan.

4.2.2 Saran Bagi Instansi

Saran yang dapat diberikan kepada instansi Politeknik Negeri Jakarta adalah:



© 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

1. Menyelaraskan materi pembelajaran pada perkuliahan dengan kebutuhan pekerjaan pada industri saat ini.
2. Mengadakan agenda pengenalan mahasiswa terhadap industri sebelum pelaksanaan praktik kerja industri seperti kunjungan industri.

4.2.3 Saran Bagi Perusahaan

Saran yang dapat diberikan kepada PT. Mudalaya Energy Indonesia adalah:

1. Memberikan modul pembelajaran mengenai produk perusahaan, standar-standar, serta prosedur kerja untuk mempermudah mahasiswa dalam melaksanakan praktik kerja industri.
2. Memaksimalkan fasilitas kejuruan welding dan NDT yang dimiliki sebagai sarana pelatihan bagi mahasiswa yang nantinya akan menjadi pekerja berkualifikasi.
3. Meningkatkan keahlian juru las dan pekerja produksi dengan melakukan pelatihan secara rutin.

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

Formulir I

DAFTAR ISIAN PRAKTIK KERJA INDUSTRI

Nama Mahasiswa: 1. MUHAMMAD RIZKY WIDYANTO NIM: 1902411015

2. NIM:

3. NIM:

Program studi : D4 MANUFAKTUR

Tempat Praktik Kerja Lapangan

Nama Perusahaan/Industri

Alamat Perusahaan/Industri

PT . MEDALAYA ENERGY INDONESIA
JL . RAYA PEMDA KAB . BOGOR RT 03 RW 10,
PASIR JAMBU , SUKARAJA , BOGOR

NIM : 1902411015

BOGOR, 1 AGUSTUS 2022

Catatan : Dilampirkan fotokopi surat dari perusahaan / industri



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



PT. MUDALAYA ENERGY INDONESIA

OIL GAS STEEL FABRICATION, ELECTRICAL & ENGINEERING



No : 1 / MEI/VII/2022

Hal : Praktik Kerja Industri

Lampiran : -

Kepada Yth,

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Politeknik Negeri Jakarta

Dengan Hormat,

Berkaitan dengan surat pengajuan permohonan perizinan Praktek Kerja Industri yang telah kami terima dari Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta atas nama :

No	Nama	NIM	Jurusan
1	MUHAMMAD RIZKY WIDYANTO	1902411015	D4 MANUFAKTUR

Dapat melakukan Praktek Kerja Lapangan di perusahaan kami PT. Mudalaya Energi Indonesia dengan masa waktu praktek per 1 Agustus 2022 s/d 31 Desember 2022. Untuk itu kami berusaha untuk membimbing mahasiswa yang bersangkutan dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini kami sampaikan , atas perhatian dan kerjasama kami ucapan terima kasih.

HRD/GA
Hendy Yufriyadi S.T.



© 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

Nama : Muhammad Rizky Widyanto

NIM : 1902411015

Nama Perusahaan : PT. MUDALAYA ENERGY INDONESIA

No.	Tanggal	Absensi			Jam Kerja		Paraf	No.	Tanggal	Absensi			Jam Kerja		Paraf
		S	A	I	Masuk	Pulang				S	A	I	Masuk	Pulang	
1	1 Agustus 2022				9.30	16.45	+	21	21 Agustus 2022						+
2	2 Agustus 2022				9.25	16.45	+	22	22 Agustus 2022						+
3	3 Agustus 2022				9.20	16.45	+	23	23 Agustus 2022						+
4	4 Agustus 2022				9.35	16.45	+	24	24 Agustus 2022						+
5	5 Agustus 2022				9.30	16.45	+	25	25 Agustus 2022						+
6	6 Agustus 2022				9.30	16.45	+	26	26 Agustus 2022						+
7	7 Agustus 2022				9.30	16.45	+	27	27 Agustus 2022						+
8	8 Agustus 2022				9.45	16.45	+	28	28 Agustus 2022						+
9	9 Agustus 2022				9.30	16.45	+	29	29 Agustus 2022						+
10	10 Agustus 2022				9.30	16.45	+	30	30 Agustus 2022						+
11	11 Agustus 2022				9.30	16.45	+	31	31 Agustus 2022						+
12	12 Agustus 2022				9.45	16.45	+								
13	13 Agustus 2022						+								
14	14 Agustus 2022						+								
15	15 Agustus 2022						+								
16	16 Agustus 2022						+								
17	17 Agustus 2022						+								
18	18 Agustus 2022						+								
19	19 Agustus 2022						+								
20	20 Agustus 2022						+								

Bogor, 29 JAN 2023

Pembimbing Industri

(EPICLE FESTIWAHAN.)

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 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

Nama : Muhammad Rizky Widyanto
NIM : 1902411015
Nama Perusahaan : PT. MUDALAYA ENERGY INDONESIA

No.	Tanggal	Absensi			Paraf	No.	Tanggal	Absensi			Paraf
		S	A	I				Jam Kerja	Masuk	Pulang	
1	1 September 2022				#	21	21 September 2022		7.30	16.45	#
2	2 September 2022				#	22	22 September 2022		7.20	16.45	#
3	3 September 2022				#	23	23 September 2022		7.10	16.30	#
4	4 September 2022				#	24	24 September 2022		-	-	#
5	5 September 2022				#	25	25 September 2022		7.40	16.30	#
6	6 September 2022				#	26	26 September 2022		7.25	16.45	#
7	7 September 2022				#	27	27 September 2022		7.10	16.30	#
8	8 September 2022				#	28	28 September 2022		7.20	16.15	#
9	9 September 2022				#	29	29 September 2022		7.30	16.30	#
10	10 September 2022				#	30	30 September 2022		-	-	#
11	11 September 2022				#						
12	12 September 2022				#						
13	13 September 2022				#						
14	14 September 2022				#						
15	15 September 2022				#						
16	16 September 2022				#						
17	17 September 2022				#						
18	18 September 2022				#						
19	19 September 2022				#						
20	20 September 2022				#						

Bogor, 26 JAM 2023

Pembimbing Industri


 (ERIK PRASTIAWATI)


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 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

Nama : Muhammad Rizky Widyanto

NIM : 1902411015

Nama Perusahaan : PT. MUDALAYA ENERGY INDONESIA

No.	Tanggal	Absensi			Jam Kerja			Paraf	No.	Tanggal	Absensi			Jam Kerja			Paraf
		S	A	I	Masuk	Pulang					S	A	I	Masuk	Pulang		
1	1 Oktober 2022							#	21	21 Oktober 2022							#
2	2 Oktober 2022				8.00	16.45	#		22	22 Oktober 2022							#
3	3 Oktober 2022				7.30	16.15	#		23	23 Oktober 2022							#
4	4 Oktober 2022				7.45	16.30	#		24	24 Oktober 2022							#
5	5 Oktober 2022				7.30	16.25	#		25	25 Oktober 2022							#
6	6 Oktober 2022				7.25	16.30	#		26	26 Oktober 2022							#
7	7 Oktober 2022				7.45	16.45	#		27	27 Oktober 2022							#
8	8 Oktober 2022						#		28	28 Oktober 2022							#
9	9 Oktober 2022								29	29 Oktober 2022							#
10	10 Oktober 2022				7.30	16.10	#		30	30 Oktober 2022							#
11	11 Oktober 2022				7.35	16.45	#		31	31 Oktober 2022							#
12	12 Oktober 2022				7.30	16.30	#										
13	13 Oktober 2022				7.25	16.10											
14	14 Oktober 2022				7.30	16.20	#										
15	15 Oktober 2022						#										
16	16 Oktober 2022																
17	17 Oktober 2022																
18	18 Oktober 2022																
19	19 Oktober 2022																
20	20 Agustus 2022																

Bogor, 24 JAN 2023

Pembimbing Industri

(ERIK PRESTIWAN)

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 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

Nama : Muhammad Rizky Widyanto

NIM : 1902411015

Nama Perusahaan : PT. MUDALAYA ENERGY INDONESIA

No.	Tanggal	Absensi			Paraf	No.	Tanggal	Absensi			Paraf
		S	A	I				Jam Kerja	Masuk	Pulang	
1	1 November 2022		3	✓	16.45		21	21 November 2022	7.30	16.45	
2	2 November 2022		3	✓	16.30		22	22 November 2022	7.25	16.20	
3	3 November 2022		4	✓	16.00		23	23 November 2022	9.15	16.30	
4	4 November 2022		3	✓	16.45		24	24 November 2022	7.20	16.40	
5	5 November 2022		3	✓	15.00		25	25 November 2022	7.30	16.45	
6	6 November 2022	✓					26	26 November 2022	-	-	
7	7 November 2022	✓					27	27 November 2022	-	-	
8	8 November 2022	✓					28	28 November 2022	7.45	16.30	
9	9 November 2022	✓					29	29 November 2022	9.05	16.10	
10	10 November 2022	✓					30	30 November 2022	7.30	16.30	
11	11 November 2022	✓									
12	12 November 2022	✓									
13	13 November 2022	✓									
14	14 November 2022	✓									
15	15 November 2022	✓									
16	16 November 2022	✓									
17	17 November 2022	✓									
18	18 November 2022	✓									
19	19 November 2022	✓									
20	20 November 2022	✓									

Bogor, 29 JAN 2023

Pembimbing Industri

(ERIK PRASTIAWAN)

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 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

Nama : Muhammad Rizky Widyanto

NIM : 1902411015

Nama Perusahaan : PT. MUDALAYA ENERGY INDONESIA

No.	Tanggal	Absensi			Paraf	No.	Tanggal	Absensi			Paraf
		S	A	I				Jam Kerja	Masuk	Pulang	
1	1 Desember 2022				X	21	21 Desember 2022		7.30	16.45	X
2	2 Desember 2022				X	22	22 Desember 2022		7.25	16.00	X
3	3 Desember 2022				X	23	23 Desember 2022		7.10	15.00	X
4	4 Desember 2022				X	24	24 Desember 2022				X
5	5 Desember 2022				X	25	25 Desember 2022				X
6	6 Desember 2022				X	26	26 Desember 2022		7.45	16.00	X
7	7 Desember 2022				X	27	27 Desember 2022		7.30	15.45	X
8	8 Desember 2022				X	28	28 Desember 2022		7.45	16.45	X
9	9 Desember 2022				X	29	29 Desember 2022		7.35	16.45	X
10	10 Desember 2022				X	30	30 Desember 2022		7.30	16.00	X
11	11 Desember 2022				X	31	31 Desember 2022				X
12	12 Desember 2022				X						
13	13 Desember 2022				X						
14	14 Desember 2022				X						
15	15 Desember 2022				X						
16	16 Desember 2022				X						
17	17 Desember 2022				X						
18	18 Desember 2022				X						
19	19 Desember 2022				X						
20	20 Desember 2022				X						

Bogor, 29 JAN 2023

Pembimbing Industri

(ERIC PRISTIWARA.)

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 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

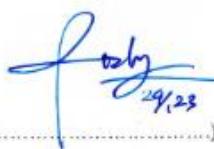
No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	1 Agustus 2022	Orientasi mahasiswa magang kepada staf, karyawan dan kegiatan yang dilakukan oleh perusahaan.	f
2	2 Agustus 2022	Tugas pengukuran terhadap produk foundry casting ladle milik PT. Yausmar	f
3	3-4 Agustus 2022	Desain produk foundry casting ladle PT. Yausmar menggunakan software Solidworks.	f
4	5-8 Agustus 2022	Pengecekan dan peninjauan kembali hasil desain dan gambar teknik produk Ladle PT. Yausmar.	f
5	9 Agustus 2022	Pengamatan terhadap jig untuk pembuatan tiang security fence, dan mengecek detail gambar teknik project produk pallet dan tiang security fence yang nantinya akan diproduksi pekan depan.	f
6	10 Agustus 2022	Membuat bill of quantity produk wood dust collector untuk dibuat harga penawaran kepada customer.	f
7	11 Agustus 2022	1. Melakukan load test untuk mengukur beban aktual struktur dan tanki silo semen yang nantinya akan dilakukan pengujian hasil las. 2. Membuat laporan dokumentasi terhadap load test dan QC hasil las 3. Melakukan pengecekan visual terhadap hasil las yang sudah direpair 4. Membuat laporan dokumentasi terhadap load test dan QC hasil las.	f
8	12 Agustus 2022	Membuat cutting plan / rencana pemotongan bahan material untuk tiang fence perusahaan kontraktor Leighton.	f
9	13 Agustus 2022	1. Melakukan quality control, perbaikan dan laporan terhadap produk pallet steel milik PT. Daihatsu Astra 2. Membuat laporan MPI NDT dari hasil welding project tangki TBM-02 dan TBM-03 3. Mengukur dimensi / material receiving dari supplier berupa pipa sch40 untuk keperluan QC Leighton	f
10	14 Agustus 2022	1. Proses QC Painting and Finishing produk Pallet 3A sebelum diautar ke customer Astra Daihatsu Motor 2. Melakukan QC terhadap material dari vendor untuk pallet untuk dibuat laporan. 3. Meeting Project Review Meeting Bulan Agustus	f

Pembimbing Industri



(.....)

Mahasiswa



(.....)



© 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 3

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

No	Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing
11	15-16 Agustus 2022	Melakukan dokumentasi terhadap Hugh Baker mesin CPT yang sudah dimaintenance oleh Mudanlaya Energi dan Tamfindo	f
12	16-17 Agustus 2022	Tugas pengukuran terhadap produk foundry casting ladle milik PT. Yanmar	f
13	17-18 Agustus 2022	Desain produk foundry casting ladle PT. Yanmar menggunakan software Solidworks.	f
14	19-20 Agustus 2022	Pengecekan dan peninjauan kembali hasil desain dan gambar teknik produk Ladle PT. Yanmar.	f
15	21-22 Agustus 2022	Pengamatan terhadap jig untuk pembuatan tiang security fence, dan mengecek detail gambar teknik project produk pallet dan tiang security fence yang nantinya akan diproduski pekan depan.	f
16	23-24 Agustus 2022	Membuat bill of quantity produk wood dust collector untuk dibuat harga penawaran kepada customer.	f
17	25-27 Agustus 2022	1. Melakukan load test untuk mengukur beban aktual struktur dan tanki silo semen yang nantinya akan dilakukan pengujian hasil las. 2. Membuat laporan dokumentasi terhadap load test dan QC hasil las 3. Melakukan pengecekan visual terhadap hasil las yang sudah direpair 4. Membuat laporan dokumentasi terhadap load test dan QC hasil las.	f
18	28 Agustus 2022	Membuat cutting plan / rencana pemotongan bahan material untuk tiang fence perusahaan kontraktor Leighton.	f
19	29-30 Agustus 2022	1. Melakukan quality control, perbaikan dan laporan terhadap produk pallet steel milik PT. Daihatsu Astra 2. Membuat laporan MPI NDT dari hasil welding project tangki TBM-02 dan TBM-03 3. Mengukur dimensi / material receiving dari supplier berupa pipa sch40 untuk keperluan QC Leighton	f
20	31 Agustus 2022	1. Proses QC painting and finishing produk Pallet 3A sebelum diantar ke customer Astra Daihatsu Motor 2. Melakukan QC terhadap material dari vendor vanhik pallet untuk dibuat laporan. 3. Meeting Project Review Meeting Bulan Agustus	f

Pembimbing Industri

(Pktk. F.....)

Mahasiswa

(.....)



© 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 3

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

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	1 September 2022	1. Melakukan dokumentasi terhadap Hugh Baker mesin CPT yang sudah dimaintenance oleh Mudsaya Energi dan Taufindo	f
2	2-4 September 2022	1. Melakukan kunjungan ke vendor machining di Bekasi CV. Adijaya untuk pengecekan hasil proses 2. Melakukan pick up terhadap barang dari vendor menuju workshop 3. Melakukan dimensional check quality control terhadap barang machining hasil proses vendor	f
3	5 September 2022	1. Melakukan QC terhadap produk pallet 3A sebelum dikirim ke vendor Astra Daihatsu Motor 2. Melakukan drop barang berupa Tanki Stainless yang nantinya akan dimodifikasi di project selanjutnya	f
4	6 September 2022	1. Melakukan QC terhadap Pallet SB yang akan dikirim ke Astra Daihatsu Motor	f
5	7-8 September 2022	1. Membuat bill of quantity dari produk Travo 2000 kva dan 2500kva untuk dijadikan peraswaran harga 2. Pengecekan dimensi terhadap Ladle PT. Yammur 3. Meeting Project Review bulan September	f
6	9-10 September 2022	1. Pengukuran dimensi motor yang nantinya akan digunakan untuk modifikasi tanki 2. Melakukan kunjungan ke vendor machining di Bekasi dan Bogor untuk shearing dan cutting plat	f
7	11 September 2022	1. Melakukan kunjungan ke vendor di Citeureup untuk cutting dan shearing plat	f
8	12 September 2022	1. Inspeksi incoming material project fence and gate	f
9	9 September 2022	1. Inspeksi dimensional fitting fixtures fence and gate	f
10	10 September 2022	1. Inspeksi material cutting	f

Pembimbing Industri

(ERIK FIESTIAWATI)

Mahasiswa

(.....)



© 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 3

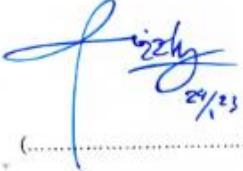
CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Urutan Kegiatan	Paraf Pembimbing
11	11 September 2022	1. Inspeksi hasil pengelasan mixer semen TBM-02	f
12	12 September 2022	1. Inspeksi outgoing pengiriman pallet 5B ke astra daihatsu. 2. Kunjungan ke astra daihatsu sunter	f
13	13 September 2022	1. Pengambilan material cutting stainless steel ke vendor	f
14	14-16 September 2022	1. Melakukan NDT terhadap modifikasi tangki air 2. Inspeksi fitting dimensional fence and gate 3. Inspeksi hasil punch dan cutting	f
15	17 September 2022	1. Mempelajari cutting flame CNC	f
16	18 September 2022	1. Membuat rancangan fixtures project pallet	f
17	19 September 2022	1. Inspeksi hasil galvanis di vendor Tri Lestari	f
18	20-21 September 2022	1. Melakukan NDT terhadap modifikasi tangki air 2. Inspeksi outgoing pallet 5B 3. Inspeksi outgoing tanki stainless	f
19	22-25 September 2022	1. Belajar pengelasan SMAW	f
20	26-30 September 2022	1. Inspeksi material incoming project fence and gate 2. Belajar pengelasan GMAW	f

Pembimbing Industri

(ELLIK F.....)


Mahasiswa

(Fizky 29/23)




© 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 3

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

No	Tanggal	Urutan Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	1 Oktober 2022	1. Inspeksi material cutting, drilling dan punch 2. Mempelajari proses cutting CNC flame	f
2	2-5 Oktober 2022	1. Melakukan NDT project fence and gate 2. Melakukan kunjungan ke vendor machining bekasi	f
3	6-10 Oktober 2022	1. Melakukan kunjungan ke vendor galvanis Citra Galvanish 2. Inspeksi hasil galvanis ke Citra Galvanish	f
4	11-15 Oktober 2022	Inspeksi hasil pekerjaan kontraktor sipil	f
5	16 Oktober 2022	Inspeksi terhadap hasil packing kayu delivery project fence and gate	f
6	17-18 Oktober 2022	Melakukan handle document QC untuk keperluan RFI	f
7	19-21 Oktober 2022	1. Inspeksi DFT hasil galvanis 2. Inspeksi hasil cutting kayu untuk packing 3. Melakukan pembelaian alat untuk produksi 4. Membuat laporan dokumentasi terhadap load test dan QC hasil las.	f
8	22 Oktober 2022	Melakukan analisis mengenai masalah keterlambatan produksi project fence and gate	f
9	23-25 Oktober 2022	1. Melakukan komunikasi terhadap customer PT. Leighton Contractors Indonesia 2. Inspeksi bersama kualitas hasil fabrikasi	f
10	26-31 Oktober 2022	1. Inspeksi hasil packing 2. Membuat packing list pengiriman	f

Pembimbing Industri



(PT. L.C.I.)

Mahasiswa

29/23

(.....)



© 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 3

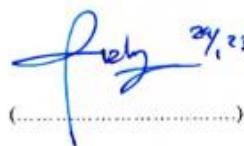
CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	1-5 November 2022	1. Melakukan inspeksi terhadap outgoing project fence and gate 2. Menyimpan dokumen MDR	f
2	6-20 November 2022	1. Izin tidak mengikuti OJT karena kecelakaan dalam berkendara	f
3	21-25 November 2022	Membuat dokumen MDR Project Security Fence and Gate Leighton	f
4	26-30 November 2022	1. Melakukan inspeksi terhadap project watertank. 2. Kunjungan ke vendor banting plat CKM	f.

Pembimbing Industri


(.....)

Mahasiswa


(.....)



© 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 3

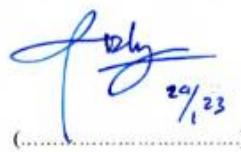
CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Urutan Kegiatan	Paraf Pembimbing
1	1-3 Desember 2022	1. Melakukan inspeksi material hasil bending di vendor bekasi	+
2	4-6 Desember 2022	1. Melakukan inspeksi project water tank 2. Inspeksi incoming material 3. Penyusunan dokumen QC	+
3	7-10 Desember 2022	1. Melakukan pengiriman dokumen gambar ke PT. PPLI	+
4	11-16 Desember 2022	1. Melakukan NDT terhadap project mudtank dan watertank	+
5	17-25 Desember 2022	1. NDT project water tank dan mud tank 2. Witness proses pembuatan WPR dan WPS	+
6	26-31 Desember 2022	1. Inspeksi project ladder for manhole leighton	+

Pembimbing Industri



Mahasiswa





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Foto Selama Kegiatan Praktik Kerja Industri



Mengoperasikan CNC Cutting Flame



JAKARTA



Inspeksi Hasil Pengelasan Tangki Bahan Minyak



© 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



Melakukan NDT *Penetrant*



Mengukur Ketebalan Cat Menggunakan Elcometer