

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MANDIRI MBKM
SEMESTER V TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

**OPTIMALISASI PROGRAM K3 DI AREA GUDANG PENYIMPANAN
MELALUI PENDEKATAN HIRADC PADA PT XYZ**



Disusun Oleh :

Nama : Arya Dany Ardhiansah
NPM : 22032010214
Dosen Pembimbing : Tranggono, S.T., M.T

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
PROGRAM MAGANG MANDIRI MBKM

DEPARTEMENT HSE
PT STEEL PIPE INDUSTRY OF INDONESIA. Tbk.
UNIT VI SIDOARJO

Semester Magang : 5 (lima) Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh :

Pembimbing Lapangan 1

Pembimbing Lapangan 2

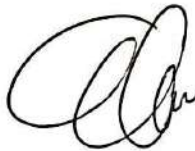
Dosen Pembimbing

PT. STEEL PIPE INDUSTRY OF INDONESIA, Tbk

Jl. Raya Pahlawan Penghalaang
SIDOARJO

Retno Widaryanti

**Kepala Departemen HRGA
& HSE**



Yusuf Nur Abidin

Staff HRGA & HSE



Tranggono, S.T., M.T

NIP. 17119861222053

Mengetahui,

Koordinator

Program Studi Teknik Industri

UPN "Veteran" Jawa Timur



Iwan Rusindiyanto, M.T

NIP. 19650225 199203 1 001

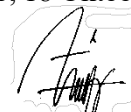
KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas berkah, rahmat, dan hidayahnya sehingga pada kesempatan kali ini saya diberi kelancaran dalam melaksanakan kegiatan magang mandiri di PT SPINDO dan syukur alhamdulillah saya dapat menyelesaikan kegiatan magang ini dengan tepat waktu. Meskipun masih terdapat sedikit kendala dalam penulisan laporan magang ini. Dalam beberapa bulan terakhir, saya telah berada di dunia industri manufaktur yang berfokus pada produksi pipa baja. Pengalaman dan pengetahuan kerja yang saya dapat selama magang di PT SPINDO ini juga tidak semata-mata bisa saya dapatkan jika tidak ada pemberian kesempatan dari mentor Perusahaan, dan lancarnya penulisan laporan ini juga tidak luput dari bimbingan mentor Perusahaan dan beberapa tim di dalam departemen HSE. Oleh karena itu, dengan tidak mengurangi rasa hormat saya mengucapkan terimakasih kepada seluruh orang terdekat yang terlibat di dalam kelancaran penyusunan laporan ini, yaitu :

1. Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh rangkaian proses magang dengan lancar dan berjalan dengan sangat baik.
2. Kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan motivasi selama saya melakukan kegiatan magang dan memberikan dukungan positif terhadap saya dalam menghadapi beberapa kendala dalam magang dan penyusunan laporan ini.
3. PT SPINDO selaku perusahaan yang memberikan kesempatan kepada saya untuk dapat mengikuti magang demi tercapainya konversi semester 5.
4. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri.
5. Bapak Tranggono, S.T., M.T selaku dosen pembimbing kampus yang senantiasa membimbing saya demi kelancaran proses magang dan tercapainya target luaran akhir magang yang baik.
6. Ibu Retno Widaryanti selaku Kepala Departemen HRGA & HSE dan juga mentor perusahaan magang yang senantiasa membimbing saya dalam melaksanakan kegiatan belajar bekerja di PT SPINDO.
7. Bapak Yusuf Nur Abidin selaku staff HRGA & HSE dan juga mentor perusahaan magang yang senantiasa memberikan kesempatan saya untuk dapat melakukan simulasi penelitian sebagai bekal saya dalam pembuatan laporan.
8. Staff dan *Sub head* selaku sumber informasi yang senantiasa membantu dan membimbing saya apabila saya merasa kebingungan dan kesulitan dalam memahami alur proses produksi.
9. Tim HSE yang senantiasa memberikan kesempatan kepada saya untuk ikut serta bekerja dan mempelajari proses manufaktur yang lebih dalam.
10. Seluruh teman-teman magang di Perusahaan yang selalu memberi *support* dan bantuan setiap harinya.
11. Semua pihak yang telah memberi bantuan selama kegiatan Magang Mandiri yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Laporan magang ini disusun berdasarkan apa yang telah dijalankan selama melaksanakan kegiatan magang mandiri yang dimulai dari tanggal 1 Agustus 2024 – 31 Desember 2024 (5 bulan). Dalam penyusunan laporan ini, sebagai penulis, saya menyadari diperlukan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Sidoarjo, 18 Oktober 2024



Arya Danyl Ardhihsah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang.....	1
1.3 Manfaat Magang.....	2
1.4 Tujuan Topik Magang.....	2
BAB II PROFIL MITRA MAGANG	3
2.1 Sejarah Perusahaan Magang.....	3
2.1.1 Jenis dan Kapasitas Produksi	4
2.1.2 Penggunaan Energi.....	4
2.1.3 Penggunaan Bahan Baku Produksi	4
2.1.4 Sertifikat Yang Dimiliki Oleh PT SPINDO Tbk, Unit VI.....	5
2.1.5 Lokasi.....	5
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan Magang.....	6
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	7
2.4 Manajemen Industri.....	8
2.4.1 Aspek Produksi	8
2.4.2 Aspek Pemasaran	9
2.4.3 Aspek Sumber Daya Manusia	10
2.5 Alur Proses Produksi	11
2.6 Produk.....	14
2.7 Waktu dan Jadwal Kegiatan.....	15
2.8 Arti Logo	15
2.9 Kebijakan Perusahaan Tentang <i>Safety</i> dan Lingkungan	15
BAB III PELAKSANAAN MAGANG.....	16
3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang.....	16
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	16
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	21
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
4.1 Kesimpulan.....	23
4.2 Saran	24
BAB V REFLEKSI DIRI	25
DAFTAR PUSTAKA	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sertifikasi ISO 9001:2015 PT SPINDO Unit VI, Tbk	5
Gambar 2.2 Denah Layout PT SPINDO Unit VI, Tbk	6
Gambar 2.3 Struktur Perusahaan PT Steel Pipe Industri Of Indonesia. Tbk.	6
Gambar 2.4 <i>Flowchart</i> Order Pipa.....	9
Gambar 2.5 Alur Proses Produksi Pipa Baja.....	11
Gambar 2.6 Logo PT SPINDO, Tbk.....	15
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Tahapan Audit.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Lokasi dan Produksi Setiap Unit PT. SPINDO, Tbk.	3
Tabel 2.2 Rincian Pemanfaatan Lahan PT SPINDO Tbk, Unit VI	4
Tabel 2.3 Rincian Bahan Baku dan Bahan Penolong.....	4
Tabel 2.4 Produk Pipa Baja Unit VI.....	14