

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MANDIRI
SEMESTER VII TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

“UPAYA MENGURANGI *REPAIR* PADA HASIL PENGELASAN DI *WELDING SCHOOL* PT XYZ MENGGUNAKAN METODE *FISHBONE DIAGRAM* DAN *5W+1H*”



Nama	: Mas Tangguh Afritza Satya D.
NPM	: 21032010063
Dosen Pembimbing	: Dr. Dira Ernawati, S.T., M.T

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

**LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG MANDIRI**

“UPAYA MENGURANGI *REPAIR* PADA HASIL PENGELASAN DI *WELDING SCHOOL* PT XYZ MENGGUNAKAN METODE *FISHBONE DIAGRAM* DAN 5W+1H”

Semester VII Tahun Akademik 2024/2025

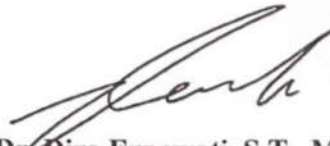
Disetujui Oleh

Pembimbing Perusahaan

Dosen Pembimbing



Yossafat Lukman Pasaribu
Quality Officer



Dr. Dira Ernawati, S.T., M.T
NIP. 19780602 2021212003

Mengetahui,
Koordinator Program Studi



Ir. Rusindivanto, M.T
NIP. 19650225 1992031001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas berkah dan rahmat-Nya, penulis mampu menyelesaikan Laporan Magang Mandiri di PT XYZ dengan sebaik-baiknya. Selama masa magang yang terhitung mulai September 2024 sampai Januari 2025, penulis melakukan serangkaian kegiatan yang dirangkum ke dalam laporan ini sebagai syarat kelulusan pada Program Magang Mandiri Jenjang S-1 di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Magang Mandiri ini, diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT, sebagai Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP, sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T., sebagai Koordinator Program Studi S-1 Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Dira Ernawati, S.T., M.T., sebagai Dosen Pembimbing Magang Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Amilcare Berti, sebagai Yard Manager di PT XYZ.
6. Ibu Diko Getty Tuerah, sebagai Sustainability Coordinator yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti program magang mandiri ini.
7. Bapak Guilio Quarta, sebagai Quality Department Manager di PT XYZ.
8. Bapak Yossafat Lukman Pasaribu, sebagai mentor pertama penulis di PT XYZ.
9. Bapak Ahmad Fazri, sebagai mentor kedua penulis di PT XYZ.
10. Seluruh pekerja di PT XYZ yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama mengikuti kegiatan magang.
11. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan secara moral, material, serta motivasi tanpa henti yang dapat membuat penulis selalu bersemangat dalam melakukan magang.
12. Novita Ramadanti, sebagai partner magang di PT XYZ.
13. Semua pihak yang berperan dalam pelaksanaan kegiatan magang dan penyelesaian laporan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan magang ini masih jauh dari apa yang diharapkan. Oleh karena itu penulis berharap adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata semoga penulisan laporan magang mandiri ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bagi kita semua.

Tanjung Balai Karimun, 30 November 2024

Mas Tangguh Afritza Satya D.

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	2
1.3 Manfaat Magang	2
1.3.1. Bagi Universitas.....	2
1.3.2. Bagi Perusahaan.....	2
1.3.3. Bagi Mahasiswa.....	2
1.4 Tujuan Topik Magang.....	2
BAB II PROFIL MITRA MAGANG	3
2.1 Sejarah Mitra Magang.....	3
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
ssBAB III PELAKSANAAN MAGANG.....	6
3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang.....	6
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	6
3.2.1. Latar Belakang Persoalan	6
3.2.2. Strategi Penyelesaian Persoalan.....	7
3.3 Pembelajaran Hal Baru	9
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	12
4.1 Kesimpulan	12
4.2 Saran	12
BAB V REFLEKSI DIRI.....	13
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo XYZ	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT XYZ	4
Gambar 3. 1 Cacat <i>Porosity</i>	6
Gambar 3. 2 <i>Fishbone Diagram</i> Cacat <i>Porosity</i>	7

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Metode 5W+1H Faktor Manusia.....	8
Tabel 3. 2 Metode 5W+1H Faktor Mesin	8
Tabel 3. 3 Metode 5W+1H Faktor Metode	8
Tabel 3. 4 Metode 5W+1H Faktor Material	9
Tabel 3. 5 Metode 5W+1H Faktor Lingkungan	9