

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MANDIRI
SEMESTER: 5 TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

**“IMPLEMENTASI *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*
PADA *PROJECT MANUFACTURE 12 SETS OFF SCREEN SPRAY*
BAR_METSO DI PT SWADAYA GRAHA”**



Disusun Oleh:

Nama : Siti Zulaikhah
NPM : 22032010114
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Minto Waluyo, MM.

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

**LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG MANDIRI**

**IMPLEMENTASI *SUPPLY CHAIN MANAGEMENT*
PADA *PROJECT MANUFACTURE 12 SETS OFF SCREEN SPRAY BAR_METSO*
DI PT SWADAYA GRAHA**

Semester V Tahun Akademik 2024/2025

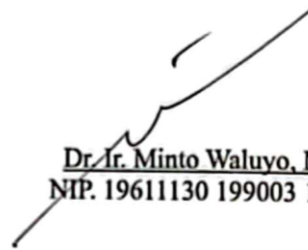
Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan
Head of QA-QC

Dosen Pembimbing



Imam Santoso, S.T.
NIP. 1380001



Dr. Ir. Minto Waluyo, MM.
NIP. 19611130 199003 1 001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Industri
IPN "Veteran" Jawa Timur



Ir. Rusindiyanto, MT.
NIP. 19650225 199203 1 001

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia dan taufik serta hidayahnya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka dengan lancar. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kewajiban akademik di Program Studi Teknik Industri.

Selain itu, penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan kegiatan magang ini tidak hanya hasil dari usaha pribadi, tetapi juga karena adanya kerja sama, dukungan, dan motivasi dari berbagai pihak yang terlibat. Bimbingan dari para dosen pembimbing, rekan-rekan sejawat, serta pihak industri yang menjadi tempat magang memberikan kontribusi yang sangat berarti dalam memperkaya pengalaman dan pengetahuan selama program berlangsung. Penyelesaian laporan ini tidak terlepas dari arahan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh rangkaian proses magang serta dapat menyelesaikan laporan dengan lancar. Selain itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT.,IPU selaku rektor UPN “Veteran” Jawa Timur
2. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP selaku dekan fakultas teknik dan sains UPN “Veteran” Jawa Timur
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T selaku koordinator program studi teknik industri
4. Bapak Dr. Ir. Minto Waluyo, MM., selaku dosen pembimbing kampus untuk kegiatan Magang MBKM
5. Bapak Fadholi selaku kepala divisi fabrikasi baja PT Swadaya Graha.
6. Bapak Imam Santoso selaku kbidang *Quality Assurance-Quality Control* divisi fabrikasi baja PT Swadaya Graha.
7. Seluruh staff dan karyawan bidang *Quality Assurance-Quality Control* divisi fabrikasi baja PT Swadaya Graha
8. Kedua orang tua saya serta kakak saya yang senantiasa selalu mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam melaksanakan dan menyelesaikan laporan ini
9. Seluruh teman-teman magang di perusahaan yang selalu memberi support dan bantuan setiap harinya.
10. Semua pihak yang telah memberi bantuan selama kegiatan Magang MBKM yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih kurang sempurna dan menerima adanya saran serta kritik sebagai evaluasi. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Gresik, 30 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iiiv
DAFTAR TABEL	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek/Magang	1
1.3 Manfaat Magang	2
1.4 Tujuan Penulisan Topik Kegiatan/Magang	2
BAB 2 LOKASI MAGANG	3
2.1 Sejarah Mitra Magang	3
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3.1 Visi Perusahaan	4
2.3.2 Misi Perusahaan	4
2.3.3 Tujuan Perusahaan	5
2.4 Kegiatan Produksi Barang	5
BAB 3 PELAKSANAAN MAGANG.....	11
3.1 Posisi/kedudukan Kegiatan Magang.....	11
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	11
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	14
3.3.1 Proses Produksi di Divisi Fabrikasi baja	14
3.3.2 <i>Safety</i> di Lingkungan Kerja	15
3.3.3 Tugas Sebagai <i>Quality Control</i>	15
3.3.4 <i>Material Inspection</i>	15
3.3.5 <i>Dimensional Inspection</i>	15
3.3.6 <i>Welding Inspection</i>	15
3.3.7 <i>Painting Inspection</i>	16
3.3.8 <i>Report Inspection</i>	16
3.3.9 Kalibrasi/ <i>Calibration</i>	16
3.3.10 <i>Communication Skill</i>	16
3.3.11 Gambaran dan Pengalaman di Dunia Kerja.....	16
3.3.12 Relasi di Lingkungan Kerja	16
3.3.13 Pengambilan Keputusan dan <i>Problem Solving</i>	17
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN	18
4.1 Kesimpulan	18
4.2 Saran	18
BAB 5 REFLEKSI DIRI	19
LAMPIRAN	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT Swadaya Graha.....	4
Gambar 2.2 Proses Produksi <i>Project Manufacture 12 Sets Off Screen Spray Bar</i>	5
Gambar 2.3 Proses <i>Marking Raw Material</i>	6
Gambar 2.4 Proses <i>Cutting</i>	6
Gambar 2.5 Proses <i>Machining</i>	7
Gambar 2.6 Proses <i>Fit Up</i>	7
Gambar 2.7 Proses <i>Welding</i>	8
Gambar 2.8 Proses <i>Finishing</i>	8
Gambar 2.9 Proses <i>Sandblasting</i>	9
Gambar 2.10 Proses <i>Coating</i>	9
Gambar 2.11 Proses <i>Packing</i>	9
Gambar 2.12 Proses Pengiriman (<i>Delivery</i>)	10
Gambar 3.1 Aliran Produk <i>Project Manufacture 12 Sets Off Screen Spray Bar</i>	11
Gambar 3.2 Aliran Keuangan <i>Project Manufacture 12 Sets Off Screen Spray Bar</i>	13
Gambar 3.3 Aliran Informasi <i>Project Manufacture 12 Sets Off Screen Spray Bar</i>	13