

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MANDIRI
SEMESTER 5 TAHUN AKADEIK 2024/2025**

**“ANALISIS PENERAPAN *LEAN MANUFACTURING* DAN 5S DI PT
ATLANTIC ANUGRAH METALINDO MENGGUNAKAN METODE VSM”**



Disusun Oleh:

Nama : Abelia Dhuwi Juwita
NPM : 22032010140
Dosen pembimbing : Mega C. Prameswari A. I., S.ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM MAGANG MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
(MBKM)**

**LAPORAN KEGIATAN
MAGANG MANDIRI PT ATLANTIC ANUGRAH METALINDO**

Semester 5 / Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh,

Mentor Perusahaan
Manager Metal Product
PT Atlantic Anugrah Metalindo



Anita Widyaningtyas, S.Si

Dosen pembimbing
Magang Bersertifikat
Program Studi Teknik Industri



Mega Cattleya P.A. I., S.ST., MT.
NIP. 21219921112290

Mengetahui
Koordinator Program Studi Teknik Industri
UPN “Veteran” Jawa Timur



Ir. Rusindiyanto, M.T
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya serta shalawat dan salam juga senantiasa tercurahkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad SAW, sehingga proses magang dan penyusunan laporan selesai dengan baik. Penyusunan laporan ini bertujuan untuk menyelesaikan tugas magang mandiri bersertifikat di PT Atlantic Anugrah Metalindo. Dimana laporan ini menjelaskan mengenai kegiatan yang saya lakukan selama magang di PT Atlantic anugrah Metalindo yang disusun berdasarkan data-data yang dikumpulkan serta bimbingan dari pembimbing serta seluruh karyawan yang bekerja di PT Atlantic Anugrah Metalindo dimulai pada tanggal 1 Juli s/d Oktober 2024.

Dalam penyusunan laporan ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati saya ucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT. Berkah dan rezeki yang diberikan sehingga penulis bisa menemukan tempat untuk melakukan magang atas ridha-Nya dalam proses penulisan laporan.
2. Orang tua dan Kakak penulis atas dukungan penuh dan dorongan yang diberikan selama melakukan magang dan proses penyusunan laporan.
3. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., selaku Rektorat Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Ir. Rusindiyanto, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Mega C. Prameswari A. I., S.ST., MT., sebagai Dosen Pembimbing Magang Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Hendy Kusworo, selaku Direktur Utama PT Atlantic Anugrah Metalindo.
8. M. Shodiqin selaku HRD PT Atlantic Anugrah Metalindo.
9. Anita Widyaningtyas, S.Si, selaku *Manager Metal Product* PT Atlantic Anugrah Metalindo.
10. Miranti Asthasia Ardhani, Fajrin dan Maimunah selaku pembimbing Magang di PT Atlantic Anugrah Metalindo.
11. Semua karyawan, dan semua pihak di PT Atlantic Anugrah Metalindo yang telah secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam melaksanakan proses Magang di PT Atlantic Anugrah Metalindo.

Penyusunan Laporan Magang ini dibuat dengan sebaik-baiknya. Penulis menyadari dalam penyusunan laporan ini masih banyak keterbatasan, kekurangan, dan masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dari laporan ini. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat bagi kami para mahasiswa maupun bagi pembaca.

Surabaya, 18 Oktober 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
11.1	Lat
ar Belakang	1
11.2	Tuj
uan Magang	2
11.3	Ma
nfaat Magang	2
11.4	Tuj
uan Topik Kegiatan	3
BAB 2 LOKASI MAGANG	4
2.1 Sejarah Mitra Magang.....	4
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3.1 Visi	5
2.3.2 Misi.....	5
2.4 Kegiatan Produksi.....	5
2.4.1 <i>Engineering</i> (Gambar <i>Design</i>).....	6
2.4.2 Manufaktur	7
2.4.3 Fabrikasi	8
2.4.4 <i>Finishing</i>	9
BAB 3 PELAKSANAAN MAGANG	11
3.1 Posisi Kegiatan Magang.....	11
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	12
3.3 Pembelajaran Hal Baru	18
3.3.1 <i>Jobdesk</i> di Divisi <i>Production Planning and Sales</i>	19
3.3.2 Material dan <i>Product knowledge</i>	19
3.3.3 Pengetahuan Menghitung Harga Jual Produk dari Pengajuan Gambar	19
3.3.4 Pembuatan Dokumen Surat Jalan, <i>Received Item</i> , dan <i>checklist</i> Plat.....	19
3.3.5 Pembuatan <i>Inspection Sheet</i>	19
3.3.6 Penerimaan Dokumen BAPP	19
3.3.7 Mendapatkan Gambaran Dan Pengalaman Di Dunia Kerja	20
3.3.8 Mendapatkan Relasi Baru Di Lingkungan Kerja	20
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN	21
4.1 Kesimpulan	21
4.2 Saran	22
BAB 5 REFLEKSI DIRI	23
DAFTAR PUSTAKA	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT Atlantic Anugrah Metalindo.....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Atlantic Anugrah Metalindo	5
Gambar 2.3 Proses <i>Draw</i>	6
Gambar 2.4 Proses <i>Geo</i>	6
Gambar 2.5 Proses <i>Nesting</i>	6
Gambar 2.6 Proses <i>Laser cutting</i>	7
Gambar 2.7 Proses <i>Shearing</i>	8
Gambar 2.8 Proses <i>Bending</i>	8
Gambar 2.9 Proses Fabrikasi	9
Gambar 2.10 Proses <i>Powder Coating</i>	9
Gambar 2.11 Proses Pengecatan Duco	10
Gambar 3.1 Pengumpulan Data Proses Produksi <i>Handle</i> PT XYZ.....	12
Gambar 3.2 <i>Current Value Stream Mapping</i>	16
Gambar 3.3 <i>Future Value Stream Mapping</i>	18

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rekapitulasi Uji Keseragaman Data.....	12
Tabel 3.2 Rekapitulasi Uji Kecukupan Data	13
Tabel 3.3 Rekapitulasi Perhitungan Waktu Siklus, Waktu Normal, Waktu Baku.....	13
Tabel 3.4 Rekapitulasi Perhitungan <i>Manufacturing Lead time</i>	14
Tabel 3.5 Rekapitulasi <i>Process Activity</i>	15
Tabel 3.6 Rekapitulasi Perhitungan <i>Manufacturing Lead time</i> Perbaikan	16