

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

**“PENGENDALIAN KUALITAS PENGELASAN MENGGUNAKAN METODE
STATISTICAL QUALITY CONTROL (SQC) DALAM UPAYA MEMINIMALISIR
TERJADINYA *REJECT* DI PT XYZ”**



Nama	: Novita Ramadayanti
NPM	: 21032010052
Dosen Pembimbing	: Ir. Akmal Suryadi, MT.

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

**LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG MANDIRI MBKM**

**“PENGENDALIAN KUALITAS PENGELASAN MENGGUNAKAN METODE
STATISTICAL QUALITY CONTROL (SQC) DALAM UPAYA MEMINIMALISIR
TERJADINYA REJECT DI PT XYZ”**

Semester VII Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh

Pembimbing Perusahaan



YOSSAFAT PASARIBU

Yossafat Lukman Pasaribu
Quality Officer

Dosen Pembimbing



Ir. Akmal Suvadi, MT.
NIP. 196501121990031001

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 MBKM di PT XYZ dengan sebaik-baiknya. Selama masa magang yang terhitung mulai tanggal 1 September 2024 sampai 31 Januari 2025, penulis melakukan serangkaian kegiatan yang dirangkum ke dalam laporan ini sebagai syarat kelulusan pada Program Magang Mandiri MBKM 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 MBKM ini, diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T., selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Ir. Akmal Suryadi, MT., selaku Dosen Pembimbing Magang Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Bapak Amilcare Berti, selaku Yard Manager di PT XYZ.
6. Ibu Diko Getty Tuerah, selaku Sustainability Coordinator yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti program magang mandiri ini.
7. Bapak Giulio Quarta, selaku *Quality Department* Manager di PT XYZ.
8. Bapak Yossafat Lukman Pasaribu, selaku mentor pertama penulis di PT XYZ.
9. Bapak Yuli Hermanto, selaku mentor kedua penulis di PT XYZ.
10. Seluruh karyawan di *Quality Department* 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. Mas Tangguh Afritza Satya D, 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 Mandiri MBKM 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

Novita Ramadayanti

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
1.3.1. 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.....	3
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	4
BAB III PELAKSANAAN MAGANG.....	5
3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang.....	5
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	5
3.2.1. Latar Belakang Persoalan.....	5
3.2.2. Strategi Penyelesaian Persoalan.....	5
3.2.3. Hasil dan Pembahasan Persoalan.....	6
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	10
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	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT XYZ	4
Gambar 3. 4 Histogram <i>Reject Welding Plate</i>	7
Gambar 3. 5 Diagram Pareto <i>Reject Welding Plate</i>	7
Gambar 3. 6 <i>Scatter Diagram</i>	8
Gambar 3. 7 Peta Kendali <i>P-Chart</i>	8
Gambar 3. 8 <i>Fishbone Diagram</i> Cacat LOF	9

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data <i>Reject</i> Hasil <i>Welding</i> Plate.....	5
Tabel 3. 2 <i>Cheeksheet</i> Hasil <i>Welding</i> Plate	6
Tabel 3. 3 Usulan Perbaikan Cacat LOF	9