

**LAPORAN PELAKSANAAN  
MAGANG MANDIRI  
SEMESTER: 5 TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

**“ANALISIS KETERSEDIAN BATU GERINDA  
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*  
PADA PT. SILOG DENGAN *SOFTWARE POM-QM*”**



**Nama : Nikita Dinda Purnamasari  
NPM : 21032010010  
Dosen Pembimbing : Ir. Mochammad Tutuk Safirin, M.T.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**MAGANG MANDIRI**

**“ANALISIS KETERSEDIAAN BATU GERINDA MENGGUNAKAN METODE  
ECONOMIC ORDER QUANTITY PADA PT. SILOG DENGAN SOFTWARE POM-  
QM”**

**Semester Magang: 5 Tahun Akademik 2023/2024**

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan



**Ahmad Jaelani**  
Head of Quality Control

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mochammad Tutuk Safirin".

**Ir. Mochammad Tutuk Safirin, M.T.**  
NIP. 196304061989031001

Mengetahui,  
Koordinator Prodi Teknik Industri

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rusindiyanto".

**Ir. Rusindiyanto, M.T.**  
NIP. 19650225 199203 1 001

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Akhir Magang Mandiri Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka. Penulis membuat laporan Akhir Magang Mandiri Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan nilai Magang Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka pada Program Studi S1 Teknik Industri Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan Akhir Magang Mandiri Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka ini. Oleh karena itu, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga laporan Magang Mandiri MBKM ini dapat terselesaikan.
2. Bapak, Ibu, dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral maupun materil dan doa.
3. Bapak Mohamad Mirwan, ST., MT. selaku Dekan III Fakultas Teknik.
4. Bapak Ir. Rusindianto, M.T. selaku Koordinator Prodi Teknik Industri.
5. Bapak Ir. Moch.Tutuk Safirin, M.T. selaku Dosen Pembimbing Magang Mandiri MBKM Program Studi Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Pimpinan PT Semen Indonesia Logistik yang telah memberikan izin penulis untuk melaksanakan Magang Mandiri MBKM.
7. Bapak Huda Saputra selaku Pembimbing I dalam pelaksanaan Magang Mandiri MBKM di PT Semen Indonesia Logistik.
8. Bapak Ahmad Jaelani selaku Pembimbing II dalam pelaksanaan Magang Mandiri MBKM di PT Semen Indonesia Logistik.
9. Bapak Risky Adi Susilo, Bapak Angwin Surya Yudayana, dan Bapak Akhmad Rizqi Ichsanuddin selaku pembimbing lapangan dalam pelaksanaan Magang Mandiri MBKM di PT Semen Indonesia Logistik.
10. Seluruh staf dan karyawan Urusan PPIC dan *Quality Control*.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam laporan ini, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis untuk memperbaiki laporan Magang Mandiri MBKM ini.

Semoga laporan ini dapat berguna kedepannya untuk pembaca dan dapat dijadikan sebagai bahan pembelajaran.

Gresik, 29 Desember 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
BAB I     PENDAHULUAN.....	1
1.1     Latar Belakang.....	1
1.2     Tujuan Magang Mandiri MBKM.....	1
1.3     Manfaat Magang Mandiri MBKM.....	1
1.3.1     Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur.....	2
1.3.2     Manfaat untuk Mitra Magang Mandiri MBKM.....	2
1.3.3     Manfaat untuk Mahasiswa .....	2
1.4     Tujuan Penulisan Topik Magang Mandiri MBKM .....	2
BAB II    LOKASI MAGANG MANDIRI.....	3
2.1     Sejarah Mitra Magang Mandiri MBKM .....	3
2.2     Struktur Organisasi Mitra Magang Mandiri MBKM .....	3
2.3     Visi dan Misi Perusahaan .....	4
2.3.1     Visi Perusahaan .....	4
2.3.2     Misi Perusahaan .....	4
2.4     Kegiatan Produksi .....	4
BAB III   PELAKSANAAN MAGANG.....	6
3.1     Posisi atau Kedudukan Kegiatan Magang Mandiri MBKM .....	6
3.1.1     Lingkup Pekerjaan .....	6
3.1.2     Jadwal Magang .....	6
3.2     Metodologi Penyelesaian Tugas.....	7
3.3     Pembelajaran Hal Baru .....	9
BAB IV    KESIMPULAN DAN SARAN .....	10
4.1     Kesimpulan .....	10
4.2     Saran .....	10
BAB V    REFLEKSI DIRI.....	11
LAMPIRAN.....	12

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Semen Indonesia Logistik.....	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Semen Indonesia Logistik (Area <i>Workshop</i> Fabrikasi).....	4
Gambar 3.1 <i>Input</i> Data Batu Gerinda $\varnothing 4''$ X 3 mm Taiyo ke <i>Software</i> POM-QM .....	7
Gambar 3.2 <i>Input</i> Data Batu Gerinda $\varnothing 4''$ X 6 mm Taiyo ke <i>Software</i> POM-QM .....	7
Gambar 3.3 <i>Input</i> Data Batu Gerinda $\varnothing 7''$ X 6 mm Taiyo <i>Software</i> POM-QM.....	8
Gambar 3.4 <i>Output</i> Batu Gerinda $\varnothing 4''$ X 3 mm dari <i>Software</i> POM-QM.....	8
Gambar 3.5 <i>Output</i> Batu Gerinda $\varnothing 4''$ X 6 mm Taiyo dari <i>Software</i> POM-QM.....	8
Gambar 3. 6 <i>Output</i> Batu Gerinda $\varnothing 7''$ X 6 mm dari <i>Software</i> POM-QM.....	9