

LUARAN PELAKSANAAN
PROGRAM MAGANG MANDIRI MBKM
PT. VARIA USAHA BETON



Disusun Oleh:

Nama : Aurelia Ayu Safitri

NPM : 210320102222

Dosen Pembimbing : Sinta Dewi ST., MT

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

LAPORAN PELAKSANAAN MAGANG MANDIRI

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN PASIR PADA PT. VARIA USAHA BETON DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY DAN METODE MIN-MAX



Nama : Aurelia Ayu Safitri
NPM : 21032010222
Dosen Pembimbing : Sinta Dewi, ST., MT

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

**LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG MANDIRI**

**Analisis Pengendalian Persediaan Pasir Pada PT. Varia Usaha Beton Dengan
Metode Economic Order Quantity Dan Metode Min-Max**

Semester VII Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh

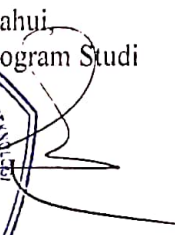
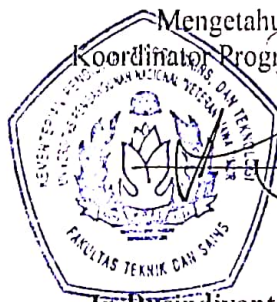
Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing


Irfan Poernomo
NIP. 186100202


Sinta Dewi, ST., MT
NIP. 21219880830285

Mengetahui,
Koordinator Program Studi



Ir. Rusindivanto, M.T.
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas berkah dan rahmat-Nya, penulis mampu menyusun Laporan Kegiatan Magang Mandiri yang berjudul “Analisis Pengendalian Persediaan Pasir Pada PT. Varia Usaha Beton Dengan Metode *Economic Order Quantity* Dan Metode *Min-Max*” ini dengan baik dan diberi kelancaran dalam melaksanakan kegiatan magang di PT Varia Usaha Beton. Selama periode magang yang dimulai dari tanggal 1 September 2024 hingga 31 Desember 2024, penulis telah melakukan serangkaian kegiatan yang dicantumkan ke dalam laporan kegiatan magang ini sebagai syarat kelulusan pada Program Magang Mandiri di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penyelesaian Laporan Kegiatan Magang ini tidak lepas dari berbagai bantuan dan kerja sama oleh berbagai pihak terkait. Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan fasilitas, membantu, membina serta membimbing dalam penyelesaian laporan kegiatan magang ini, diantaranya:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., IPU 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 Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Sinta Dewi ST., MT selaku dosen pembimbing magang Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, saran dan nasihat kepada saya dalam kegiatan magang mandiri dan penyusunan laporan ini.
5. Bapak Hari Purnomo selaku Mentor atas bimbingan dan penjelasan kepada saya mengenai kegiatan Magang Mandiri di Divisi Pengadaan dan Pergudangan di PT. Varia Usaha Beton
6. Seluruh staff PT. Varia Usaha Beton yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang tak ternilai selama pelaksanaan program magang di PT. Varia Usaha Beton.
7. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan doa, dukungan secara moral dan material serta semangat kepada penulis setiap saat.
8. Seluruh teman – teman magang di Perusahaan yang selalu memberikan support dan bantuan setiap harinya.
9. Semua pihak yang telah mendukung dan memberi semangat untuk semua kegiatan dalam penyelesaian kegiatan dan laporan magang ini.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan ini masih jauh dari kata sempurna, namun penulis berharap dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai kegiatan magang yang telah dilaksanakan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun dari semua pihak akan senantiasa penulis harapkan agar laporan magang ini dapat tersusun dengan sempurna. Akhir kata, penulis ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah mendukung saya selama proses magang ini dan penulis berharap laporan magang ini akan memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan rahmat dan berkat kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Surabaya, 31 Desember 2024

Aurelia Ayu Safitri

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang	1
1.3 Manfaat Magang	2
1.3.1 Manfaat Magang Bagi Universitas.....	2
1.3.2 Manfaat Untuk Perusahaan	2
1.3.3 Manfaat Untuk Mahasiswa	2
1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang	2
BAB II LOKASI MAGANG	3
2.1 Sejarah Berdirinya PT. Varia Usaha Beton.....	3
2.2 Struktur Organisasi PT. Varia Usaha Beton	4
2.3 Visi dan Misi PT. Varia Usaha Beton.....	7
2.4 Bisnis Proses Perusahaan.....	7
2.4.1 Produksi	7
2.4.2 Pengadaan	11
BAB III PELAKSANAAN MAGANG.....	14
3.1 Posisi dan Kedudukan Kegiatan Magang	14
3.2 Metode Penyelesaian Tugas.....	14
3.2.1 Tinjauan Pustaka	14
3.2.2 Sumber Data.....	17
3.2.3 Metode EOQ	17
3.2.4 Metode <i>Min-Max</i>	18
3.2.5 Perbandingan Metode EOQ dan Metode <i>Min-Max</i>	19
3.3 Pembelajaran Hal Baru	19
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	20
4.1 Kesimpulan	20
4.2 Saran	20
BAB V REFLEKSI DIRI	21
DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN.....	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Varia Usaha Beton	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT. Varia Usaha Beton.....	4
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Bagian Pengadaan dan Pergudangan PT. Varia Usaha Beton.....	5
Gambar 2.4 Diagram Alir Proses Pembuatan Beton Siap Pakai.....	8
Gambar 2.5 Grade Mutu Beton.....	9
Gambar 2. 6 Diagram Alir Proses Pembuatan Beton Masonry	10
Gambar 2. 7 Tampilan RFQ pada Sunfish PT. Varia Usaha Beton	12
Gambar 2. 8 Tampilan Vendor Quotation pada Sunfish PT. Varia Usaha Beton	12
Gambar 2. 9 Purchase Order pada Sunfish PT. Varia Usaha Beton	13

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jumlah Persediaan Dan Jumlah Penggunaan Pasir Di Plant Sayung	17
Tabel 3.2 Biaya Pemesanan Periode Januari 2023-Desember 2023	17
Tabel 3.3 Biaya Penyimpanan Bahan Baku Pasir Dalam Satu Tahun	17
Tabel 3.4 Perbandingan Pengendalian Persediaan.....	19