

**LAPORAN KEGIATAN MAGANG
PROGRAM MAGANG MANDIRI MBKM
SEMESTER 5 TA 2024/2025**

**ANALISIS PERBANDINGAN PERAMALAN DENGAN
METODE *LEAST SQUARE* DAN *TREND MOMENT* STUDI
KASUS : PENJUALAN PRODUK SEMEN**



Disusun Oleh:

Nama : Zoya Inara Dianya Sofian
NPM : 22032010176
Dosen Pembimbing : Sinta Dewi, ST., CSCA.

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

LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG MANDIRI MBKM

LAPORAN KEGIATAN MAGANG MANDIRI MBKM
SEMEN INDONESIA COOPERATIVE

Semester Magang Bersertifikat: 5 / Tahun Akademik 2023/2024

Disetujui Oleh

Mentor Perusahaan
Semen Indonesia Cooperative

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Industri



Waskito Adi Laksono
AVP Industrial Trade

Sinta Dewi, ST., MT., CSCA
NIP. 21219880830285

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Teknik Industri
IIPN "Veteran" Jawa Timur



Ir. Rusindiyanto, M. T.
NIP. 19650225199203001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Atas segala limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka dengan lancar dari awal hingga akhir serta dapat menyusun laporan kegiatan magang sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program magang yang telah dilaksanakan. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan magang dengan baik dan lancar.
2. Kedua orangtua serta keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan dalam pelaksanaan program magang dan penulisan laporan ini.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik dan Sain Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Sinta Dewi, ST., MT., CSCA. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta petunjuk dalam penyelesaian laporan ini.
5. Bapak Waskito Adi Laksono, S.E. selaku mentor saya dalam kegiatan magang pada Semen Indonesia Cooperative.
6. Seluruh karyawan Semen Indonesia Cooperative yang telah memberi saya arahan, ilmu, dan nasihat dalam pelaksanaan magang ini.
7. Rekan saya Ema Rosari Sitorus dan Nazhiifah Ananda Pramillia yang membantu dan menemani saya selama kegiatan magang ini berlangsung.

Penulis merasa bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Gresik, 29 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN KEGIATAN MAGANG.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang.....	1
1.3 Manfaat Magang.....	2
1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang	2
BAB II PROFIL MITRA MAGANG.....	3
2.1 Sejarah Mitra Magang	3
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang.....	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	4
2.4 Proses Bisnis Perusahaan.....	5
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	6
3.1 Posisi/ Kedudukan Magang.....	6
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas	6
3.2.1 Tinjauan Pustaka	6
3.2.2 Langkah-langkah Penyelesaian	7
3.3 Pembelajaran Hal Baru.....	14
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	15
4.1 Kesimpulan	15
4.2 Saran.....	15
BAB V REFLEKSI DIRI.....	16
DAFTAR PUSTAKA	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kantor Utama Semen Indonesia Cooperative	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Semen Indonesia Cooperative	4
Gambar 3.1 Grafik Perbandingan Penjualan dengan Peramalan metode <i>least square</i>	10
Gambar 3.2 Grafik Perbandingan Penjualan dengan Peramalan metode <i>trend moment</i> ...	11

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Penjualan Januari 2022 – Juni 2023	7
Tabel 3.2 Perhitungan Peramalan Menggunakan Metode <i>Least Square</i>	9
Tabel 3.3 Perhitungan Peramalan Menggunakan Metode <i>Trend Moment</i>	11
Tabel 3.4 SKF (Standar Kesalahan <i>Forecasting</i>) peramalan metode <i>least square</i>	12
Tabel 3.5 SKF (Standar Kesalahan <i>Forecasting</i>) peramalan metode <i>trend moment</i>	12
Tabel 3.6 Perbandingan hasil perhitungan metode <i>least square</i> dan <i>trend moment</i> dengan metode SKF	13