

**LAPORAN PELAKSANAAN MAGANG MANDIRI  
PT PAKINDO JAYA PERKASA  
SEMESTER V TA 2024/2025**

**IMPLEMENTASI METODE *FORECASTING* DALAM PENGENDALIAN  
BAHAN BAKU JAGUNG DAN GANDUM PADA PT PAKINDO JAYA  
PERKASA**



**Nama : Mahendra Putra Prasetiawan  
NPM : 22032010187  
Dosen Pembimbing : Yekti Condro Winursito, S. T.,M.Sc**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**MAGANG MANDIRI**

**IMPLEMENTASI METODE *FORECASTING* DALAM PENGENDALIAN  
BAHAN BAKU JAGUNG DAN GANDUM PADA  
PT PAKINDO JAYA PERKASA**


**Semester Magang : V (Lima) Tahun Akademik 2024/2025**

Disetujui Oleh,

Pembimbing Lapangan

  
Dewi Ita Rosida  
Kepala Divisi PPIC

Dosen Pembimbing

  
Yekti Condro Winursito, S. T., M.Sc  
NIP. 21119920813288

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Teknik Industri



Ir. Rusindiyanto, M. T.

NIP. 19650225 199203 1 001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-NYA kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Kegiatan Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM) ini dengan judul “Implementasi Metode Forecasting dalam Pengendalian Bahan Baku Jagung dan Gandum pada PT Pakindo Jaya Perkasa”.

Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggung jawaban penulis selama melaksanakan program magang mandiri. Terima kasih yang tak terhingga kami sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Magang Mandiri ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Taufik, dan Hidayahnya sehingga proses magang ini dapat berjalan dengan lancar dan barokah.
2. Orang Tua yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan penuh.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Yekti Condro Winursito, S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing kampus.
5. Bapak Dedhy Wahyu Aryadi selaku Manajer HRD PT Pakindo Jaya Perkasa.
6. Ibu Dewi Ita Rosida selaku mentor saya yang telah membimbing kami dalam pelaksanaan program Magang Mandiri
7. Pihak-pihak lain yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberi balasan atas segala bantuan yang diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penyusun mengharapkan kritik serta saran yang membangun demi kesempurnaan Laporan ini. Semoga Laporan Kegiatan MBKM yang telah dibuat ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 5 Desember 2024

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>v</b>
<b>BAB I      PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Tujuan Magang.....	1
1.3    Manfaat Magang.....	2
1.3.1    Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur.....	2
1.3.2    Manfaat untuk Mitra Magang.....	2
1.3.3    Manfaat untuk Mahasiswa.....	2
1.4    Tujuan Penulisan Topik Magang.....	2
<b>BAB II     PROFIL MITRA MAGANG .....</b>	<b>3</b>
2.1    Sejarah Mitra Magang .....	3
2.2    Struktur Organisasi Mitra Magang .....	3
2.3    Visi dan Misi Perusahaan .....	4
2.3.1    Visi Perusahaan .....	4
2.3.2    Misi Perusahaan.....	4
<b>BAB III    PELAKSANAAN MAGANG .....</b>	<b>5</b>
3.1    Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang.....	5
3.2    Metodologi Penyelesaian Tugas .....	5
3.2.1    Pengumpulan dan Pengelolaan Data.....	5
3.3    Pembelajaran Hal Baru .....	5
<b>BAB IV    KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>14</b>
4.1    Kesimpulan .....	14
4.2    Saran .....	14
<b>BAB V     REFLEKSI DIRI .....</b>	<b>15</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Mitra Magang.....	3
Gambar 3.1 Grafik Pemakaian Bahan Baku Jagung Tahun 2024.....	6
Gambar 3.2 Grafik Pemakaian Bahan Baku Gandum Tahun 2024 .....	6

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Pemakaian Jagung dan Gandum Tahun 2024 .....	5
Tabel 3.2 Data Hasil Peramalan <i>Moving Average</i> Bahan Baku Jagung 2 Bulanan..	7
Tabel 3.3 Data Hasil Peramalan <i>Moving Average</i> Bahan Baku Jagung 3 Bulanan..	7
Tabel 3.4 Data hasil peramalan <i>Moving Average</i> Bahan Baku Gandum 2 Bulanan..	8
.....	8
Tabel 3.5 Data hasil peramalan <i>Moving Average</i> Bahan Baku Gandum 3 Bulanan..	8
.....	8
Tabel 3.6 Data hasil peramalan <i>Exponential Smoothing</i> Bahan Baku Jagung $\alpha = 0,7$	9
.....	9
Tabel 3.7 Data hasil peramalan <i>Exponential Smoothing</i> Bahan Baku Jagung $\alpha = 0,9$	9
.....	10
Tabel 3.8 Data hasil peramalan <i>Exponential Smoothing</i> Bahan Baku Gandum $\alpha =$	11
0,7.....	11
Tabel 3.9 Data hasil peramalan <i>Exponential Smoothing</i> Bahan Baku Gandum $\alpha =$	11
0,9.....	11
Tabel 3.10 Tabel Perbandingan Akurasi Peramalan .....	12