

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MANDIRI
SEMESTER 5 TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

**“Analisis Perbandingan Akurasi *Demand Forecasting*
Pada Produk Sajiku Tepung Bumbu Serbaguna
di PT Ajinomoto Indonesia”**



Nama : Fadilah Artanti Rahamania
NPM : 22032010097
Dosen Pembimbing : Nur Rahmawati, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG MANDIRI
SEMESTER 5 TAHUN AKADEMIK 2024/2025

“Analisis Perbandingan Akurasi *Demand Forecasting*
Pada Produk Sajiku Tepung Bumbu Serbaguna
di PT Ajinomoto Indonesia”

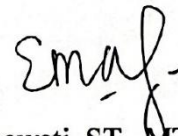
Disetujui oleh,

Pembimbing Lapangan



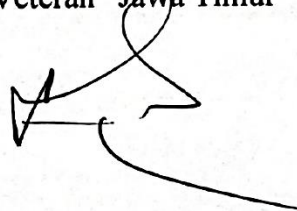

Ibadul Wasi'an Nazar

Dosen Pembimbing



Nur Rahmawati, ST., MT., CSCA.
NIP. 198708012019032012

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Industri
UPN “Veteran” Jawa Timur



Ir. Rusindiyanto, M.T.
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkah, rahmat, petunjuk dan karunia-Nya penulis mampu untuk melaksanakan dan menyelesaikan kegiatan Magang Mandiri di PT Ajinomoto Indonesia – Mojokerto *Factory*. Kegiatan magang ini tentu tidak terlepas oleh pihak – pihak yang telah turut membantu dalam pelaksanaan kegiatan ini. Oleh karenanya penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T. selaku Koordinator Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Nur Rahmawati, ST., MT. selaku dosen pembimbing dari Program Studi S-1 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, yang telah membimbing saya dalam hal kegiatan magang, penelitian mandiri, dan penyusunan laporan magang ini.
4. Bapak Hari Budi Sugiharto selaku *Section Manager General Affairs Departement* PT Ajinomoto Indonesia – Mojokerto *Factory*.
5. Bapak Ibadul Wa’sian Nazar selaku *Person in Charge* Magang PT Ajinomoto Indonesia – Mojokerto *Factory* yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan program.
6. Bapak Mochamad Bachrun dan para *staff Departement Production Planning Control* selaku mentor lapangan yang telah memberikan waktu, tenaga, bimbingan dan penjelasan kepada kami mengenai kegiatan magang.
7. Seluruh jajaran direksi, pimpinan, dan karyawan PT Ajinomoto Indonesia – Mojokerto *Factory*.

Juga pihak – pihak lainnya yang tak dapat disebutkan satu – persatu. Semoga laporan ini dapat digunakan dengan semestinya, juga dapat memberikan manfaat bagi yang membaca. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Sehingga penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih.

Surabaya, 30 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
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 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
BAB II LOKASI MAGANG	3
2.1 Sejarah Mitra Magang	3
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang	4
2.2.1 Struktur Organisasi.....	4
2.2.2 Proses Bisnis	5
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.4 Kegiatan Produksi	5
BAB III METODOLOGI	9
3.1 Posisi/Kedudukan Kegiatan Magang.....	9
3.1.1 Struktur Organisasi PPC <i>Department</i>	9
3.1.2 Visi dan Misi PPC <i>Department</i>	9
3.1.3 <i>Main Job of PPC Department</i>	9
3.1.4 <i>Additional Job of PPC Department</i>	12
3.1.5 PPC – STB & RTUS <i>Section List Job</i>	14
3.1.6 <i>Supply Chain Management Activity</i>	14
3.2 Latar Belakang Permasalahan	15
3.3 Metodologi Penyelesaian Tugas	15
3.4 Pembelajaran Hal Baru.....	18
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	20
4.1 Kesimpulan	20
4.2 Saran	20
BAB V REFLEKSI DIRI	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Ajinomoto Indonesia	3
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
Gambar 2.3	Proses Produksi Sajiku Tepung Bumbu Serbaguna.....	6
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PPC <i>Department</i>	9
Gambar 3.2	<i>Planning Activity</i>	10
Gambar 3.3	<i>Purchase Order Activity</i>	11
Gambar 3.4	<i>Material Incoming Control Activity</i>	12
Gambar 3.5	<i>Delivery Activity</i>	12
Gambar 3.6	<i>Supply Chain Management Activity</i>	14
Gambar 3.7	Grafik Permintaan Produk STBS Tahun 2024.....	16
Gambar 3.8	Hasil <i>Forecasting</i> Menggunakan <i>Single Exponential Smoothing</i>	17
Gambar 3.9	Hasil <i>Forecasting</i> Menggunakan <i>Moving Average</i>	17
Gambar 3.10	Hasil <i>Forecasting</i> Menggunakan <i>Linear Regression</i>	18

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	PPC - STB & RTUS <i>Section List Job</i>	14
Tabel 3.2	Data Historis Permintaan Produk STBS Tahun 2024	16
Tabel 3.3	Hasil Uji Kesalahan Peramalan	18