

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MANDIRI
SEMESTER VII, TA 2024/2025**

**PENINGKATAN EFISIENSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU *PACKAGING*
MENGUNAKAN METODE EOQ PADA PT. XYZ**



Nama : Destiara Nabila Widyarsa
NPM : 21032010092
Dosen Pembimbing : Nur Rahmawati, S.T, M.T

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

LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG MANDIRI

**Peningkatan Efisiensi Persediaan Bahan Baku *Packaging* Menggunakan Metode
EOQ Pada PT. XYZ**

Semester VII Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh

Pembimbing Lapangan

Chandra Yuwono Lie
NIK. 22020.2002

Dosen Pembimbing

Nur Rahmawati, S.T, M.T
NIP. 198708012019032012

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi**



Ir. Rusindiyanto, M.T.
NIP. 196502251992031001

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan laporan pelaksanaan magang ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban atas kegiatan magang yang telah dijalani selama empat bulan di PT Multi Spunindo Jaya Tbk, yang berlokasi di Sidoarjo, Jawa Timur. Magang ini bertujuan untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh di bangku kuliah ke dalam praktik langsung di dunia industri, sehingga penulis dapat memahami lebih dalam mengenai proses kerja, dinamika industri, serta tantangan nyata yang dihadapi dalam dunia kerja. Laporan ini dapat terselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang terkait, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT 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 Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Nur Rahmawati, S.T, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, memberi petunjuk, dan nasehat dari mula hingga selesainya penyusunan laporan magang ini.
5. Seluruh jajaran Direksi dan Manajemen PT. Multi Spunindo Tbk yang telah memberikan kesempatan untuk mendapatkan ilmu dan pengalaman praktis.
6. Bapak Chandra Yuwono Lie selaku kepala *procurement* sekaligus pembimbing di PT. Multi Spunindo Jaya Tbk.
7. Seluruh pegawai PT. Multi Spunindo Jaya Tbk khususnya Divisi *Purchasing*, yaitu Bapak Wahyudi, Bapak Yunico, Bapak Rengga, Bapak Krisna, Bapak Ajie, Ibu Suci, Ibu Zenny, Ibu Dewi, dan rekan-rekan pegawai lainnya yang telah memberikan bimbingannya selama kegiatan magang berlangsung.
8. Diri sendiri yang telah berusaha dengan giat menyelesaikan magang serta penyusunan laporan ini dengan baik.
9. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, nasehat, dan doa.
10. Teman teman yang selalu menemani penulis serta memberikan dukungan semangat.
11. Semua pihak yang berperan dalam pelaksanaan kegiatan dan penyelesaian laporan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga laporan ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi rekan-rekan mahasiswa serta pihak-pihak lain yang membutuhkan. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Demikian kata pengantar ini, semoga laporan magang ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.

Surabaya, 31 Desember 2024

Destiara Nabila Widyarsa

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
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 Topik Kegiatan 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	7
2.3.1 Visi Perusahaan	7
2.3.2 Misi Perusahaan	7
2.4 Kegiatan Produksi	7
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	9
3.1 Posisi/kedudukan kegiatan Magang	9
3.2 Latar Belakang Permasalahan	9
3.3 Metodologi Penyelesaian Tugas	9
3.3.1 Pengolahan Data Bahan Baku untuk <i>Packaging</i> Pada PT. XYZ	12
3.3.2 Pengolahan Data Bahan Baku untuk <i>Packaging</i> Menggunakan Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	10
3.3.3 Pembahasan	14
3.4 Pembelajaran Hal Baru	16
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Kesimpulan	17
4.2 Saran	17
BAB V REFLEKSI DIRI	18
LAMPIRAN.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Multi Spunindo Jaya Tbk.....	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Multi Spunindo Jaya Tbk	4
Gambar 2.3 Proses Produksi PT. Multi Spunindo Jaya Tbk.....	8

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pemakaian Bahan Baku Bulan Mei-Oktober 2024	9
Tabel 3.2 Kuantitas dan Frekuensi Pemesanan Bahan Baku Bulan Mei-Oktober 2024	9
Tabel 3.3 Biaya Pemesanan Bulan Mei-Oktober 2024	9
Tabel 3.4 Biaya Penyimpanan Bulan Mei-Oktober 2024	10
Tabel 3.5 Total Biaya Persediaan.....	10
Tabel 3.6 <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	11
Tabel 3.7 Frekuensi Pemesanan Bahan Baku untuk <i>Packaging</i> Metode EOQ	11
Tabel 3.8 Total Biaya Persediaan (<i>Total Inventory Cost</i>) Metode EOQ.....	11
Tabel 3.9 Standar Deviasi Bahan Baku SF Mei-Oktober 2024.....	11
Tabel 3.10 Standar Deviasi Bahan Baku CTN Mei-Oktober 2024.....	12
Tabel 3.11 Standar Deviasi Bahan Baku PC Mei-Oktober 2024.....	12
Tabel 3.12 <i>Reorder point</i> (ROP) Bahan Baku untuk <i>Packaging</i>	13
Tabel 3.13 Perbandingan Menurut Kebijakan Perusahaan dengan Metode EOQ Pada Bahan Baku SF	13
Tabel 3.14 Perbandingan Menurut Kebijakan Perusahaan dengan Metode EOQ Pada Bahan Baku CTN.....	14
Tabel 3.15 Perbandingan Menurut Kebijakan Perusahaan dengan Metode EOQ Pada Bahan Baku PC.....	14