

**LAPORAN PELAKSANAAN  
PROGRAM MAGANG SKRIPSI IMPLEMENTATIF LAPANGAN (SIL)  
SEMESTER VII TAHUN AJARAN 2025/2026**

**“ANALISIS RISIKO OPERASIONAL GUDANG  
MENGUNAKAN *FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS* (FMEA)  
(STUDI KASUS : GUDANG *FINISHED GOODS* PT XYZ)”**



**Nama : Pratiwi Candra Kurniawati Yolanda  
NPM : 22032010044  
Dosen Pembimbing : Dr. Dira Ernawati S.T.,M.T**

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

**2025**


**LEMBAR PENGESAHAN**  
**MAGANG MANDIRI - SKRIPSI IMPLEMENTATIF LAPANGAN (SIL)**

**“Analisis Risiko Operasional Gudang Menggunakan *Failure Mode and Effect Analysis* (Studi Kasus: Gudang *Finished Goods* PT Japfa Comfeed Indonesia Unit Sidoarjo)”**

**Magang Mandiri – Skripsi Implementatif Lapangan (SIL):  
VII Tahun Akademik 2025/2026**

**Disetujui Oleh:**

**Mentor Perusahaan  
PT Japfa Comfeed Indonesia  
Unit Sidoarjo**



**JAPFA**  
PT. JAPFA COMFEED INDONESIA T.  
CABANG SIDOARJO

**Budiman Tokoh, S.T**  
**KaSub Dept. Warehouse**

**Dosen Pembimbing Magang  
Skripsi Implementatif Lapangan (SIL)  
Program Studi Teknik Industri**



**Dr. Dira Ernawati, S.T.M.T**  
**NIP : 197806022021212003**

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



**Ir. Rusindiyanto, M.T**  
**NIP : 196502251992031001**

## KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa Syukur, saya haturkan puji dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga laporan implementasi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini merupakan bagian dari luaran program Magang Skripsi Implementatif Lapangan (SIL) yang dilaksanakan di PT XYZ pada periode 1 September 2025 sampai 31 Oktober 2025. Tujuan penyusunan laporan ini sebagai laporan pertanggungjawaban kegiatan magang mahasiswa kepada mitra magang dan program studi Teknik Industri.

Dalam proses penyusunan laporan ini, saya mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu saya ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT berkah dan rezeki yang diberikan sehingga penulis bisa menemukan tempat untuk melakukan magang dan memudahkan atas ridha-Nya dalam proses penulisan laporan.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MM., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Ir. Rusindiyanto, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Ibu Dr. Dira Ernawati S.T., M.T sebagai Dosen Pembimbing Magang Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Budiman Tokoh, S.T., selaku Kasub Departemen *Warehouse* dan selaku mentor yang senantiasa memberikan ilmu dan pembelajaran baru PT XYZ.
7. Ibu April selaku staf divisi HR & GA PT XYZ yang senantiasa memberikan informasi dan kesempatan untuk magang di PT XYZ.
8. Para staf Departemen *Warehouse* PT XYZ yang senantiasa membantu dan memberikan arahan dalam penyelesaian tugas selama kegiatan magang.
9. Rekan-rekan serta keluarga yang senantiasa memberikan dorongan, dukungan, dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih terdapat berbagai kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu, saya sangat terbuka untuk menerima segera bentuk saran dan kritik yang membangun guna meningkatkan kualitas laporan ini di masa yang akan datang. Dengan demikian, saya berharap laporan ini dapat berkembang menjadi lebih baik dan lebih bermanfaat.

Sebagai penutup, saya berharap laporan ini dapat memberikan kontribusi yang positif serta memberikan informasi yang berguna bagi pembaca.

Sidoarjo, 31 Oktober 2025

Pratiwi Candra Kurniawati Yolanda

## 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.....	2
1.3    Manfaat Magang.....	2
1.4    Tujuan Penulisan Topik Kegiatan .....	2
<b>BAB II PROFIL MITRA MAGANG.....</b>	<b>3</b>
2.1    Sejarah Mitra Magang .....	3
2.2    Struktur Organisasi Mitra Magang .....	4
2.3    Visi dan Misi Perusahaan .....	5
2.4    Kegiatan Produksi .....	6
<b>BAB III PELAKSANAAN MAGANG.....</b>	<b>8</b>
3.1    Posisi / Kedudukan Kegiatan Magang.....	8
3.2    Metodologi Penyelesaian Tugas .....	8
3.3    Pembelajaran Hal Baru.....	13
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>15</b>
<b>BAB V REFLEKSI DIRI .....</b>	<b>16</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>17</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>18</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Struktur Organisasi Perusahaan .....	4
Gambar 2. 2 Proses Produksi Pakan PT XYZ .....	6
Gambar 3. 1 Tujuan Manajemen Risiko Rantai Pasok .....	8

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Sub Indikator Risiko Proses <i>Inbound</i> .....	10
Tabel 3. 2 Sub Indikator Risiko Proses <i>Storage</i> .....	10
Tabel 3. 3 Sub Indikator Proses <i>Outbound</i> .....	10
Tabel 3. 4 Sub Indikator Risiko Sistem & Teknologi .....	10
Tabel 3. 5 Sub Indikator Risiko Sumber Daya Manusia.....	10
Tabel 3. 6 Hasil Kuesioner.....	10
Tabel 3. 7 Perhitungan <i>Risk Priority Number</i> Kegagalan Proses <i>Inbound</i> .....	11
Tabel 3. 8 Perhitungan <i>Risk Priority Number</i> Kegagalan Proses <i>Storage</i> .....	11
Tabel 3. 9 Perhitungan <i>Risk Priority Number</i> Kegagalan Proses <i>Outbound</i> .....	11
Tabel 3. 10 Perhitungan <i>Risk Priority Number</i> Kegagalan Sistem & Teknologi .....	12
Tabel 3. 11 Perhitungan <i>Risk Priority Number</i> Kegagalan Sumber Daya Manusia .....	12
Tabel 3. 12 Perhitungan <i>Risk Priority Number</i> Keseluruhan.....	12
Tabel 3. 13 Tindakan Rekomendasi.....	13