

**ANALISIS DAN MITIGASI RISIKO PADA SUPPLYCHAIN DI  
PT. MECO INOXPRIMA DENGAN METODE BEST WORST  
METHOD (BWM) DAN HOUSE OF RISK (HOR)**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**FREDIKA AURA KUSUMA ARIYANTI**

**21032010247**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2025**

**ANALISIS DAN MITIGASI RISIKO PADA SUPPLYCHAIN DI  
PT. MECO INOXPRIMA DENGAN METODE *BEST WORST  
METHOD (BWM) DAN HOUSE OF RISK (HOR)***

**SKRIPSI**



**Diajukan oleh:**

**FREDIKA AURA KUSUMA ARIYANTI**

**21032010247**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**2025**

**ANALISIS DAN MITIGASI RISIKO PADA *SUPPLYCHAIN* DI PT. MECO  
INOXPRIMA DENGAN METODE *BEST WORST METHOD* (BWM) DAN  
*HOUSE OF RISK* (HOR)**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Program Studi Teknik Industri



Diajukan Oleh:

**FREDIKA AURA KUSUMA ARIYANTI**  
NPM.21032010247

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

**2025**

SKRIPSI

ANALISIS DAN MITIGASI RISIKO PADA *SUPPLYCHAIN* DI PT.MECO  
INOXPRIMA DENGAN METODE *BEST WORST METHOD* (BWM) DAN  
*HOUSE OF RISK* (HOR)

Disusun Oleh:

FREDIKA AURA KUSUMA ARIYANTI

21032010247

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi dan diterima oleh  
Publikasi Jurnal Akreditasi Sinta 1-3  
Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik dan Sains  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur Surabaya  
Pada Tanggal : 05 Mei 2025

Tim Penguji :

1.



Isna Nugraha, ST.,M.T. CSCA.,CSSCP  
NIP. 19950301 202406 2 002

Pembimbing :

1.



Dr. Farida Pulansari, ST.,MT.,CSCM,IPM  
NIP. 19790203 202121 2 007

2.



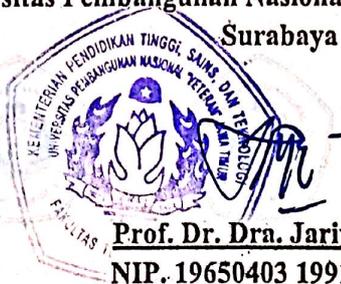
Yekti Condro Winursito, ST., M.Sc  
NIP. 21119920813288

2.



Sinta Dewi, ST., MT  
NIP. 21219880830285

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik dan Sains  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Surabaya



Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P  
NIP. 19650403 199103 2 001



### KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini:

Nama : Fredika Aura Kusuma Ariyanti  
NPM : 21032010247  
Program Studi : Teknik-Kimia / Teknik Industri / ~~Teknologi-Pangan /~~  
Teknik-Lingkungan / Teknik-Sipil

Telah telah mengerjakan revisi / tidak-ada-revisi \*) ~~PRA-RENCANA-(DESAIN) /~~  
~~SKRIPSI / TUGAS-AKHIR~~ Ujian Lisan Periode Mei, TA 2024/2025.

Dengan judul : ANALISIS DAN MITIGASI RISIKO PADA *SUPPLYCHAIN* DI  
PT. MECO INOXPRIMA MENGGUNAKAN METODE *BEST*  
*WORST METHOD* (BWM) DAN *HOUSE OF RISK* (HOR)

Dosen yang memerintahkan revisi

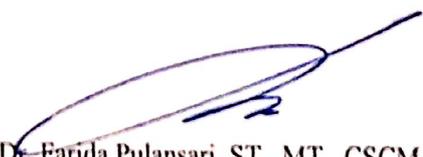
1. Dr. Farida Pulansari ST.,MT.,CSCM.IPM
2. Isna Nugraha, ST.,MT.CSCA.,CSSCP
3. Yekti Condro Winuristo,ST., M.Sc

(  
(  
(

Surabaya, 05 Mei 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

  
Dr. Farida Pulansari, ST., MT., CSCM.IPM  
NIP. 197902032021212007

Catatan: \*) coret yang tidak perlu



### SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fredika Aura Kusuma Ariyanti  
NPM : 21032010247  
Program : Sarjana (S1)  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik dan Sains

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 05 Mei 2025

Yang Membuat Pernyataan



Fredika Aura Kusuma Ariyanti

NPM. 21032010247

## ABSTRAK

PT. Meco Inoxprima merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang produksi tangki BBM dan LPG dengan sistem *make to order*, yang menghadapi berbagai risiko dalam aktivitas rantai pasok. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan memitigasi risiko yang terjadi dalam supply chain perusahaan dengan menggunakan metode House of Risk (HOR) dan Best Worst Method (BWM). Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan pengumpulan data melalui kuesioner dan wawancara kepada staf yang terlibat langsung dalam proses supply chain. Hasil penelitian menunjukkan bahwa risiko tertinggi berada pada aktivitas pengadaan material, seperti keterlambatan pengiriman dan ketidaksesuaian spesifikasi bahan baku. Melalui BWM, kriteria prioritas risiko berhasil diidentifikasi, sedangkan HOR digunakan untuk merancang strategi mitigasi yang paling efektif dan efisien. Strategi utama yang direkomendasikan meliputi peningkatan komunikasi dengan pemasok, penerapan SOP kontrak kerja, dan perbaikan dalam sistem pemilihan supplier. Penelitian ini memberikan kontribusi praktis dalam meningkatkan manajemen risiko supply chain serta mendukung kelancaran proses produksi di perusahaan.

Kata Kunci: Supply Chain, Manajemen Risiko, Best Worst Method, House of Risk,