

**MITIGASI RISIKO KETERLAMBATAN
PENGADAAN BAHAN BAKU DAN KEMASAN
DALAM UPAYA OPTIMALISASI KINERJA RANTAI PASOK
DENGAN PENDEKATAN *HOUSE OF RISK* DAN *ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS***

(Studi Kasus: UMKM Koekoesan Bolu Tiwul, Sleman)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Memperoleh Gelar
Sarjana di Teknik Industri



Oleh

WITARUM HERSA PRATAMA PUTRI

122200040

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA**

2026

**RISK MITIGATION OF DELAYS IN RAW MATERIAL AND
PACKAGING PROCUREMENT TO OPTIMIZE SUPPLY
CHAIN PERFORMANCE USING HOUSE OF RISK AND
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**

(Case Study: UMKM Koekoesan Bolu Tiwul, Sleman)

AN UNERGRADUATE THESIS

Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements
for the Undergraduate in Industrial Engineering



By

WITARUM HERSA PRATAMA PUTRI

122200040

**UNDERGRADUATE OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA**

2026