

**SKRIPSI**

**SISTEM LOGISTIK BALIK BERKELANJUTAN: STUDI KASUS  
TINGKAT PRODUK YANG HILANG DI PASARAN PADA PRODUK  
GALON PERUSAHAAN PT. X AIR MINERAL DALAM KEMASAN  
(AMDK)**

**Nomor Soal: TKI2148OR/I-2025/2026/BSW/17/04/30.08/2024**



**Disusun oleh :**

**ANGGITHA AYU FEBRIANT PUTRI**

**20/463393/TK/51385**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**UNDERGRADUATE THESIS**

**SUSTAINABLE REVERSE LOGISTIC: A CASE STUDY OF JUG  
LEAKAGE RATE FROM A BOTTLED MINERAL WATER COMPANY**

**Number: TKI2148OR/I-2025/2026/BSW/17/04/30.08/2024**



**Written by :**

**ANGGITHA AYU FEBRIANT PUTRI**

**20/463393/TK/51385**

**INDUSTRIAL ENGINEERING PROGRAM  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY ENGINEERING OF GADJAH MADA UNIVERSITY  
YOGYAKARTA**

**2025**

**Sistem Logistik Balik Berkelanjutan: Studi Kasus Tingkat Produk yang Hilang di Pasaran pada Produk Galon Perusahaan Pt. X Air Mineral Dalam Kemasan (AMDK)**

ANGGITHA AYU FEBRIANT PUTRI  
20/463393/TK/51385

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 14 Oktober 2025

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Dr. Ir. Orchida Dianita, S.T, M.BA, M.Sc,  
IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Ir. Budhi Sholeh Wibowo, S.T., M.T., PEng.,  
IPM., ASEAN Eng.

Anggota



Ir. Sekar Sakti, S.T., MBA., M.Sc.

Anggota



Ir. Nur Mayke Eka Normasari, S.T., M.Eng.,  
Ph.D., IPM. ASEAN Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana

13 November 2025,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri



Dr. Eng. Ir. Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada





**Sistem Logistik Balik Berkelanjutan: Studi Kasus Tingkat Produk Yang Hilang Di Pasaran Pada Produk**

**Galon Perusahaan PT. X Air Mineral Dalam Kemasan (AMDK)**

ANGGITHA AYU FEBRIANT PUTRI, Ir. Budhi Sholeh Wibowo, S.T., M.T., PDEng., IPM., ASEAN.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.