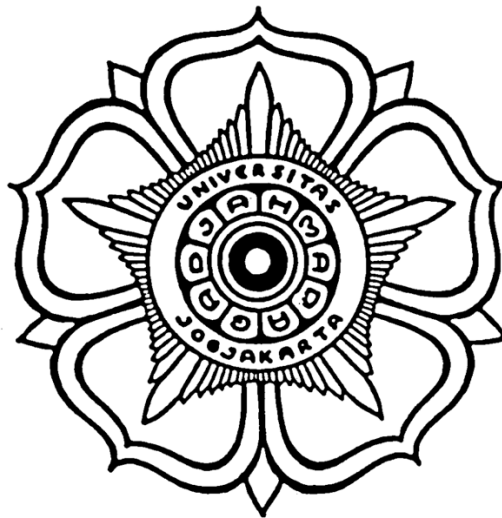


DISERTASI

HALAL FOOD SUSTAINABLE TRACEABILITY FRAMEWORK



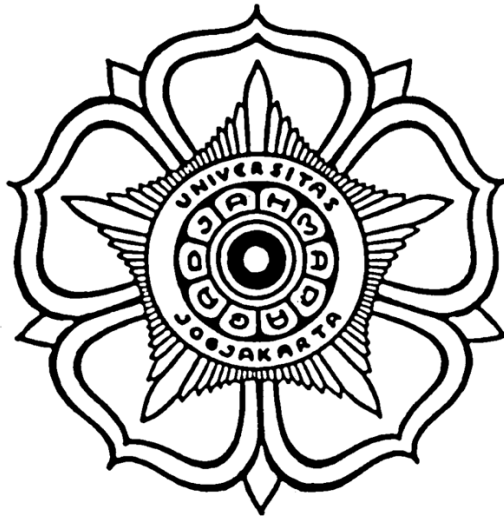
Ditulis oleh:

Wildan Fajar Bachtiar
19/453419/STK/00808

PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024

DISSERTATION

SUSTAINABLE TRACEABILITY FRAMEWORK OF HALAL FOOD



Written by:

Wildan Fajar Bachtiar
19/453419/STK/00808

DOCTORAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024



Kerangka Keterlacakan Berkelanjutan Pangan Halal

Wildan Fajar Bachtiar, Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D. IPU, ASEAN Eng

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Wildan Fajar Bachtiar
NIM : 19/453419/STK/00808
Judul (Bahasa Indonesia) : Kerangka Keterlacakan Berkelanjutan Pangan Halal.
Judul (Bahasa Inggris) : *Halal Food Sustainable Traceability Framework.*

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup.

Tim Promotor

Tanggal dan Tanda Tangan

Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D. IPU,

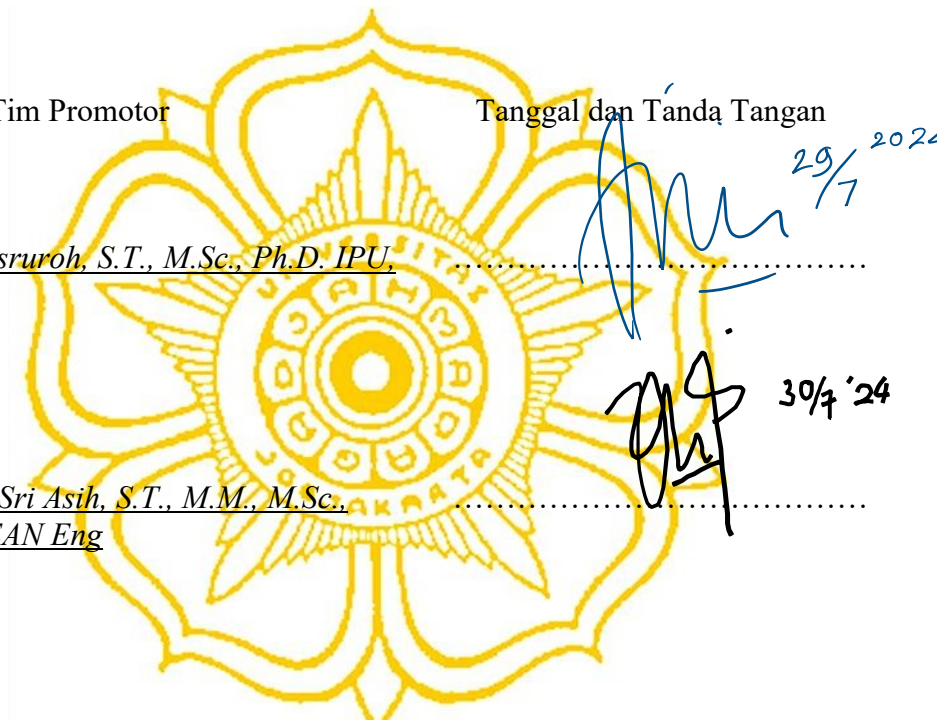
ASEAN Eng

Promotor

Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc.,

Ph.D. IPU, ASEAN Eng

Co-promotor



[Signature] 29/7 2024

[Signature] 30/7 '24

DISERTASI
HALAL FOOD SUSTAINABLE TRACEABILITY FRAMEWORK

yang dipersiapkan dan disusun oleh:
Wildan Fajar Bachtiar
19/453419/STK/00808

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 22 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji



Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.,
ASEAN Eng.

Ketua Tim Penguji



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

Co-Promotor/Anggota Tim Penguji



Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota Tim Penguji



Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM,
ASEAN Eng.



Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T.,
M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.



Prof. Ir. Dwi Agustina Kurniawati,
S.T., M.Eng., Ph.D., IPM, ASEAN Eng



Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Industri pada
Universitas Gadjah Mada

Tanggal 22 Juli 2024



Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.,
ASEAN Eng.
Ketua Program Studi Doktor Teknik Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

