UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN DAN PROTOTYPING PRODUK PERANGKAP ASIAN CITRUS PSYLLID (DIAPHORINA CITRI) PADA TANAMAN JERUK
Adli Fadhiil Ishaam, Prof Ir Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DESAIN DAN *PROTOTYPING* PRODUK PERANGKAP *ASIAN CITRUS PSYLLID* (*DIAPHORINA CITRI*) PADA TANAMAN JERUK

Nomor Soal : TKI2148MS/II-2025/2026/AET/01/01/06.11/2025

SKRIPSI

Disusun oleh:

ADLI FADHIIL ISHAAM

22/497779/TK/54569

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN DAN PROTOTYPING PRODUK PERANGKAP ASIAN CITRUS PSYLLID (DIAPHORINA CITRI) PADA TANAMAN JERUK
Adli Fadhiil Ishaam, Prof Ir Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DESIGN AND PROTOTYPING OF AN ASIAN CITRUS PSYLLID (DIAPHORINA CITRI) TRAP FOR CITRUS PLANTS

Number **: TKI2148MS/II-2025/2026/AET/01/01/06.11/2025**

UNDERGRADUATE THESIS



Written by:

ADLI FADHIIL ISHAAM

22/497779/TK/54569

INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN DAN PROTOTYPING PRODUK PERANGKAP ASIAN CITRUS PSYLLID (DIAPHORINA CITRI) PADA TANAMAN JERUK
Adli Fadhiil Ishaam, Prof Ir Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar **SARJANA**
Di Program Studi Teknik Industri
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun oleh :
Nama : Adli Fadhiil Ishaam
NIM : 22/497779/TK/54569

Yogyakarta, 26 Juni 2026
Disetujui untuk diuji
Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Prof Ir Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU.,
ASEAN Eng.
NIP. 19590641987031001

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN DAN PROTOTYPING PRODUK PERANGKAP ASIAN CITRUS PSYLLID (DIAPHORINA CITRI) PADA TANAMAN JERUK
Adli Fadhiil Ishaam, Prof Ir Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

DESAIN DAN *PROTOTYPING* PRODUK PERANGKAP *ASIAN CITRUS PSYLLID* (*DIAPHORINA CITRI*) PADA TANAMAN JERUK

ADLI FADHIIL ISHAAM
22/497779/TK/54569

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 08 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua
Ir. Hari Agung Yuniarto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama
Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota
Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Anggota
Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.

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

14 Juli 2026,
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

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN DAN PROTOTYPING PRODUK PERANGKAP ASIAN CITRUS PSYLLID (DIAPHORINA CITRI) PADA TANAMAN JERUK
Adli Fadhiil Ishaam, Prof Ir Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Adli Fadhiil Ishaam
NIM	: 22/497779/TK/54569
Tahun Terdaftar	: 2022
Program Studi	: Teknik Industri
Fakultas	: Teknik

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

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbuki merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupalan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 29 Juni 2026





Adli Fadhiil Ishaam
22/497779/TK/5456

DESAIN DAN PROTOTYPING PRODUK PERANGKAP ASIAN CITRUS PSYLLID (DIAPHORINA CITRI) PADA TANAMAN JERUK
Adli Fadhiil Ishaam, Prof Ir Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
Jalan Grafika No. 2, Yogyakarta 55281, Indonesia | Telp/Fax: +62-274-521673
https://dtmi.ft.ugm.ac.id | *email*: dtmi.ft@ugm.ac.id

NASKAH SOAL TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa	: Adli Fadhiil Ishaam
Nomor Mahasiswa	: 22/497779/TK/54569
Program Studi	: Sarjana Teknik Industri
Modul	: Manufacturing System
Nomor Soal	: TKI2148MS/II-2025/2026/AET/01/01/06.11/2025
Judul	: Desain dan Prototyping Produk Perangkap Asian Citrus Psyllid (Diaphorina Citri) Pada Tanaman Jeruk

Yogyakarta, 06 November 2025

Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
NIP 195906141987031001