UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan dan Manufaktur Pesawat Tanpa Awak berbasis Sayap Kepak (Flapping Wing)
Muhammad Fauzan Ekananda, Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S.T, M.T., IPM.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN MANUFAKTUR PESAWAT TANPA AWAK BERBASIS SAYAP KEPAK (*FLAPPING WING*)

Disusun oleh :

MUHAMMAD FAUZAN EKANANDA

21/480781/TK/53056

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan dan Manufaktur Pesawat Tanpa Awak berbasis Sayap Kepak (Flapping Wing)
Muhammad Fauzan Ekananda, Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S.T, M.T., IPM.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNDERGRADUATE THESIS

DESIGN AND MANUFACTURING OF A FLAPPING-WING UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)



Created by:

MUHAMMAD FAUZAN EKANANDA

21/480781/TK/53056

MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM

MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan dan Manufaktur Pesawat Tanpa Awak berbasis Sayap Kepak (Flapping Wing)
Muhammad Fauzan Ekananda, Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S.T, M.T., IPM.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Perancangan dan Manufaktur Pesawat Tanpa Awak Berbasis Sayap Kepak (*Flapping Wing*)

MUHAMMAD FAUZAN EKANANDA
21/480781/TK/53056

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Juni 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., MT., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S.T., M.T.
Anggota	Anggota
Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D	Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech., IPP.

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

22 Juni 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., 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.