

## **SKRIPSI**

**PERANCANGAN PESAWAT TANPA AWAK KONFIGURASI *VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING PLANE (VTOL-PLANE)* PALAPA S-2 UNTUK MISI *MONITORING AND SURVEILLANCE***

**Nomor Soal: TKM2143MF06 / II – 2023 /2024 / GN / 22 / 04 / 13.02 / 2023**



**Disusun oleh:**

**Aditya Wahyu Ramadhan**

**19/443881/TK/49077**

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

**2024**

## **SKRIPSI**

# **DESIGN OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE PALAPA S-2 WITH A VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING PLANE (VTOL-PLANE) CONFIGURATION FOR A MONITORING AND SURVEILLANCE MISSION**

**Nomor Soal: TKM2143MF06 / II – 2023 / 2024 / GN / 22 / 04 / 13.02 / 2023**



**Disusun oleh:**

**Aditya Wahyu Ramadhan**

**19/443881/TK/49077**

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

**2024**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun Oleh

Nama : Aditya Wahyu Ramadhan

NIM : 19/443881/TK/49077

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S.T., M.T., IPM

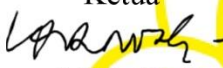
NIP. 19711051998031003

**PERANCANGAN PESAWAT TANPA AWAK KONFIGURASI  
VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING PLANE (VTOL-PLANE)  
PALAPA S-2 UNTUK MISI *MONITORING AND SURVEILLANCE***

ADITYA WAHYU RAMADHAN  
19/443881/TK/49077

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 25 April 2024


**Susunan Dosen Penguji**

Ketua  
  
Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN  
Eng.

Pembimbing Utama

  
Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S.T., M.T

Anggota  
  
Burhan Febrinawarta, S.T., M.T.

Anggota  
  
Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., MT.,  
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

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

27 Juni 2024,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada

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