

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN PESAWAT TANPA AWAK KONFIGURASI *VERTICAL  
TAKE-OFF AND LANDING PLANE (VTOL-PLANE)* PALAPA S-0 UNTUK  
MISI *MONITORING AND SURVEILLANCE***

**Nomor Soal: TKM2143MF06 / II – 2022 /2023 / GN / 02 / 01 / 16.08 / 2021**



**Disusun oleh:**

**Yoshua Dwiyanon Hutagaol**

**18/425221/TK/46916**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**SKRIPSI**

**DESIGN OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE PALAPA S-0 WITH A  
VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING PLANE (VTOL-PLANE)  
CONFIGURATION FOR A MONITORING AND SURVEILLANCE  
MISSION**

**Nomor Soal: TKM2143MF06 / II – 2022 /2023 / GN / 02 / 01 / 16.08 / 2021**



**Disusun oleh:**

**Yoshua Dwiyanon Hutagaol**

**18/425221/TK/46916**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**Perancangan Pesawat Tanpa Awak Konfigurasi *Vertical Take-off And  
Landing Plane (VTOL-Plane)* Palapa S-0 untuk Misi *Monitoring and  
Surveillance***

YOSHUA DWIYANSON HUTAGAOL

18/425221/TK/46916

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 10 Juli 2023

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Prof. Dr. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Syahirul Alim Ritonga, S.T., MRes

Anggota

Dr. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

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

18 Juli 2023,

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.

## 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 : Yoshua Dwiyanon Hutagaol

NIM : 18/425221/TK/46916

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing,



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

NIP. 197110051998031003