

SKRIPSI

PERANCANGAN AWAL ROKET SONDA PASOPATI SR-1 DENGAN TARGET *APOGEE* 2000 METER

Nomor Soal: TKM2143MF06 / I – 2025 / 2026 / GN / 27 / 05 / 12.02 / 2024



Disusun oleh:

WILDAN REJFA MUSHAFAR

20/460457/TK/51046

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

2026

UNDERGRADUATE THESIS

**PRELIMINARY DESIGN OF PASOPATI SR-1 SOUNDING ROCKET
WITH A TARGET APOGEE OF 2000 METERS**

Task Number: TKM2143MF06 / I – 2025 /2026 / GN / 27 / 05 / 12.02 / 2024



Arranged by:

WILDAN REJFA MUSHAFAR

20/460457/TK/51046

**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTEMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

LEMBAR 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 : Wildan Rejfa Mushafar

NIM : 20/460457/TK/51046

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



12/01/2026

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

NIP. 197110051998031003

SKRIPSI

**PERANCANGAN ROKET SONDA PASOPATI SR-1 UNTUK MISI
PENGUKURAN PARAMETER METEOROLOGI PADA LAPISAN
TROPOSFER**

WILDAN REJFA MUSHAFAR
20/460457/TK/51046

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 22 Januari 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Pembimbing Utama

Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo,
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

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

Anggota

Anggota

Dr. Ir. Urip Agus Salim, S.T., M.Eng.Sc

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

28 Januari 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.