

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN DAN PENGUJIAN MESIN BENซิน SEBAGAI
SISTEM PROPULSI *DRONE* PENYERANG
PADA OPERASI KEMILITERAN**

Nomor Soal: TKM2143KE06 / I – 2025 / 2026 / JSH / 08 / 05 / 14.08 / 2023



Disusun oleh:

DANI WAHYUDI

20/456795/TK/50619

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

2026

THESIS

**DESIGN AND TESTING OF A GASOLINE ENGINE AS A PROPULSION
SYSTEM FOR AN ATTACK DRONE IN MILITARY OPERATIONS**

Task Number: TKM2143KE06 / I – 2025 / 2026 / JSH / 08 / 05 / 14.08 / 2023



Composed by:

DANI WAHYUDI

20/456795/TK/50619

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

2026

LEMBAR PENGESAHAN

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

Disusun oleh:

Nama : Dani Wahyudi

NIM : 20/456795/TK/50619

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M. Eng.,
IPU., ASEAN Eng.

NIP. 197308061998031001

**RANCANG BANGUN DAN PENGUJIAN MESIN BENSSIN SEBAGAI
SISTEM PROPULSI *DRONE* PENYERANG PADA OPERASI
KEMILITERAN**

DANI WAHYUDI
20/456795/TK/50619

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Januari 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU.,
ASEAN Eng.

Anggota



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

Anggota



Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

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.