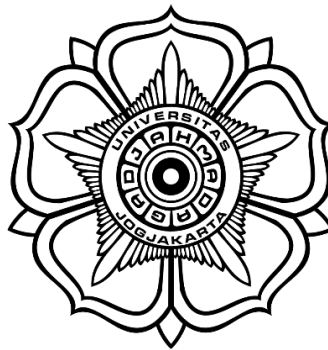


## SKRIPSI

### **Studi Eksperimental Pengaruh Diameter *Nozzle* dan Jenis Bahan Bakar Terhadap Performa *Micro Jet-electric Propulsion (Turbine-less Jet Engine)***

**Nomor Soal:**

**TKM2143KE01 / I – 2025 / 2026 / FZN / 10 / 05 / 12.08 / 2024**



**Disusun Oleh:**

**Bisma Oscar Perdana Kusuma**

**20/456276/TK/50406**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026**

**UNDERGRADUATE THESIS**

**Experimental Study of the Effect of Nozzle Diameter and Fuel Type on Micro Jet-electric Propulsion Performance (Turbine-less Jet Engine)**

**Task Number:**

**TKM2143KE01 / I – 2025 / 2026 / FZN / 10 / 05 / 12.08 / 2024**



**Composed By:**

**Bisma Oscar Perdana Kusuma**

**20/456276/TK/50406**

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING**

**ENGINEERING FACULTY**

**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 : Bisma Oscar Perdana Kusuma

NIM : 20/456276/TK/50406

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN

Eng.

NIP. 197111261998031002

## LEMBAR PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### Studi Eksperimental Pengaruh Diameter *Nozzle* dan Jenis Bahan Bakar terhadap Performa *Micro Jet-electric Propulsion*

BISMA OSCAR PERDANA KUSUMA  
20/456276/TK/50406

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 26 Januari 2026

#### Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Ir. Mochammad Noer Ilman, S.T., M.Sc.,  
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN  
Eng.

Anggota



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

Anggota



Dr. Ir. Willie Prasadha, S.T., M.Eng.

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

28 Januari 2026,

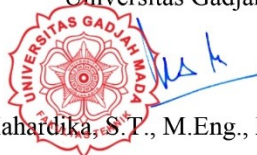
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



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.