UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis pengaruh desain flattened plate thermoelectric generator terhadap resistansi termal exhaust mesin diesel berbasis computational fluid dynamics**
Airlangga Nanda Suprapto, Dr. Eng. Ir. Yosephus Ardean Kurnianto Prayitno, S.T., M.Eng
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# TUGAS AKHIR

# ANALISIS PENGARUH DESAIN *FLATTENED PLATE THERMOELECTRIC GENERATOR* TERHADAP RESISTANSI TERMAL *EXHAUST* MESIN DIESEL BERBASIS *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS*

Disusun Oleh:

Airlangga Nanda Suprapto

22/505662/SV/21865

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MESIN**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2026**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Analisis pengaruh desain flattened plate thermoelectric generator terhadap resistansi termal exhaust mesin diesel berbasis computational fluid dynamics**
Airlangga Nanda Suprapto, Dr. Eng. Ir. Yosephus Ardean Kurnianto Prayitno, S.T., M.Eng
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
# SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

---

## TUGAS AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan
Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

| | |
|---|---|
| Judul | : ANALISIS PENGARUH DESAIN *FLATTENED PLATE THERMOELECTRIC GENERATOR* TERHADAP RESISTANSI TERMAL *EXHAUST* MESIN DIESEL BERBASIS *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS* |
| Nomor Persoalan | : 77/10/CAD/AKP/07126 |
| Mata Kuliah | : 1. CAD II<br>2. CAE II<br>3. *Reverse Engineering*<br>4. Termofluida |
| Nama Mahasiswa | : Airlangga Nanda Suprapto |
| NIM | : 22/505662/SV/21865 |
| Program Studi | : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Mesin |

Yogyakarta, 27 Juli 2026
Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Dr. Eng. Ir. Yosephus Ardean Kurnianto Prayitno, S.T., M.Eng.
NIP. 198612112024061001

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Analisis pengaruh desain flattened plate thermoelectric generator terhadap resistansi termal exhaust mesin diesel berbasis computational fluid dynamics**
Airlangga Nanda Suprapto, Dr. Eng. Ir. Yosephus Ardean Kurnianto Prayitno, S.T., M.Eng
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

UNIVERSITAS GADJAH MADA
**SEKOLAH VOKASI**
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**
Kampus I : Jl. Yacaranda, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990
Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400
Laman : http://teknikmesin.sv.ugm.ac.id E-mail : dme@ugm.ac.id

# TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGARUH DESAIN *FLATTENED PLATE THERMOELECTRIC GENERATOR* TERHADAP RESISTANSI TERMAL *EXHAUST* MESIN DIESEL BERBASIS *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS*

Oleh:

AIRLANGGA NANDA SUPRAPTO
22/505662/SV/21865

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 22 Juli 2026

Ketua Penguji : Dr. Ir. Sugiyanto, S.T.,M.Eng., IPM. .....

Sekretaris Penguji : Dr.Eng. Yosephus Ardean Kurnianto P., S.T., M.Eng. .....

Anggota Penguji : Dr. Ir. Setyawan Bekti W., S.T., M.Eng., IPM., ASEAN.Eng .....

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM

Dr. Ir. Sugiyanto, S.T., M.Eng., IPM.
NIP 197709232002121001