



Studi Eksperimental Kinerja Fluidyne Engine sebagai Pompa Air dengan Variasi Valve
Gilbert Sigalingging, Ir. Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

STUDI EKSPERIMENTAL KINERJA *FLUIDYNE ENGINE* SEBAGAI POMPA AIR DENGAN VARIASI *VALVE*

SKRIPSI

Nomor Soal: TKM2143MT04 / II – 2025 / 2026 / PRAS / 17 / 02 / 04.02 / 2026



GILBERT SIGALINGGING

22/505812/TK/55376

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

YOGYAKARTA

2026



Studi Eksperimental Kinerja Fluidyne Engine sebagai Pompa Air dengan Variasi Valve
Gilbert Sigalingging, Ir. Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EXPERIMENTAL STUDY OF FLUIDYNE ENGINE PERFORMANCE AS A WATER PUMP USING DIFFERENT TYPES OF VALVES

UNDERGRADUATE THESIS

Problem No: TKM2143MT04 / II – 2025 / 2026 / PRAS / 17 / 02 / 04.02 / 2026



Authored by:

GILBERT SIGALINGGING

22/505812/TK/55376

MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM

MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Eksperimental Kinerja Fluidyne Engine sebagai Pompa Air dengan Variasi Valve
Gilbert Sigalingging, Ir. Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

Studi Eksperimental Kinerja *Fluidyne Engine* sebagai Pompa Air dengan Variasi Valve

GILBERT SIGALINGGING
22/505812/TK/55376

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 20 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Prof. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM.,
ASEAN Eng.

Pembimbing Utama

Ir. Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.

Anggota

Ir. Rachmadi Norcahyo, S.T., M.T., Ph.D.

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

25 Juli 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.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

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

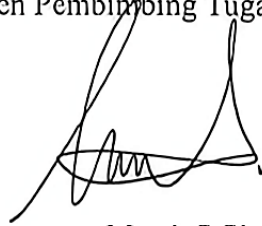
Disusun Oleh:

Nama : Gilbert Sigalingging

NIM : 22/505812/TK/55376

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ir. Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.