



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Liquid Piston Stirling Engine untuk Pembangkitan Listrik dengan Linear Alternator
EKO YUWONO PUTRO, Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M. Biomed.E
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

***LIQUID PISTON STIRLING ENGINE UNTUK PEMBANGKITAN
LISTRIK DENGAN LINEAR ALTERNATOR***

Nomor Soal: TKM2143MT04 / II – 2024 / 2025 / AWP / 02 / 04 / 14.08 / 2023



Eko Yuwono Putro

NIM: 20/456280/TK/50410

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

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Liquid Piston Stirling Engine untuk Pembangkitan Listrik dengan Linear Alternator
EKO YUWONO PUTRO, Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M. Biomed.E
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNDERGRADUATE THESIS

**LIQUID PISTON STIRLING ENGINE FOR ELECTRICITY
GENERATION USING A LINEAR ALTERNATOR**

Nomor Soal: TKM2143MT04 / II – 2024 /2025 / AWP / 02 / 04 / 14.08 / 2023



Eko Yuwono Putro

NIM: 20/456280/TK/50410

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

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Liquid Piston Stirling Engine untuk Pembangkitan Listrik dengan Linear Alternator
EKO YUWONO PUTRO, Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M. Biomed.E
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN 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:
Eko Yuwono Putro
20/456280/TK/50410
Disetujui untuk diuji, **27 Maret 2025**
Dosen Pembimbing Skripsi

Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M. Biomed.E.
NIP. 198007162005011001



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Liquid Piston Stirling Engine untuk Pembangkitan Listrik dengan Linear Alternator
EKO YUWONO PUTRO, Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M. Biomed.E
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

Liquid Piston Stirling Engine untuk Pembangkitan Listrik dengan Linear Alternator

EKO YUWONO PUTRO
20/456280/TK/50410

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 April 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Pembimbing Utama

Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M. Biomed.

Anggota

Dr. Ir. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

Anggota

Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

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

22 April 2025,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.