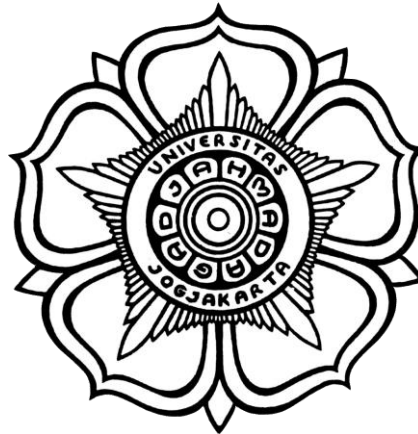


Analisis Ekonomi Teknik: Investasi Insinerator Kogenerasi

Limbah Medis

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh

DAUD FERNANDO MARPAUNG

19/446512/TK/49617

Kepada

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Daud Fernando Marpaung
NIM : 19/446512/TK/49617
Tahun terdaftar : 2019
Program Studi : Teknik Fisika
Fakultas : Teknik

menyatakan bahwa dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 24 Oktober 2025



Daud Fernando Marpaung

NIM. 19/446512/TK/49617



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Ekonomi Teknik: Investasi Insinerator Kogenerasi Limbah Medis

Nama Mahasiswa : Daud Fernando Marpaung

Nomor Mahasiswa : 19/446512/TK/49617

Pembimbing Utama : Dr. Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan,
S.T., M.Sc., IPU., ASEAN Eng.

Pembimbing Pendamping : Ir. Ayodya Pradhipta Tenggara, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPM.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 Oktober 2025

Ketua Sidang : Dr. Eng. Ir. Mohammad Kholid Ridwan,
S.T., M.Sc., IPU., ASEAN Eng.

Penguji Utama : Ir. Fadli Kasim, S.T., M.Sc., IPM.,
ASEAN Eng.

Anggota Penguji : Ir. Kutut Suryopratomo, M.T., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 14 Januari 2026

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197602142002122001