

**PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM KONTROL
PENGUAPAN PARSIAL PADA SIKLUS RANKINE ORGANIK
BERBASIS METODE PID**

SKRIPSI

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



diajukan oleh
RAMADHAN AKIRAVEDA MAHENDRA
21/476802/TK/52510

kepada
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Ramadhan Akiraveda Mahendra
NIM	: 21/476802/TK/52510
Tahun terdaftar	: 2021
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, 16 September 2025



Ramadhan Akiraveda Mahendra
NIM. 21/476802/TK/52510



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM KONTROL PENGUAPAN PARSIAL PADA SIKLUS RANKINE ORGANIK BERBASIS METODE PID

Nama Mahasiswa : Ramadhan Akiraveda Mahendra

Nomor Mahasiswa : 21/476802/TK/52510

Pembimbing Utama : Dr.-Ing. Awang N. I. Wardana, S.T., M.T., M.Sc.

Pembimbing Pendamping : Dr. Eng. Sindu Daniarta, S.T., M.Sc., PhD.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 September 2025

Ketua Sidang : Dr.-Ing. Awang N. I. Wardana, S.T., M.T., M.Sc.

Penguji Utama : Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng., IPP.

Anggota Penguji : Yakub Fahim Luckyarno, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 13 Oktober 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU
NIP. 19720916 199803 1002