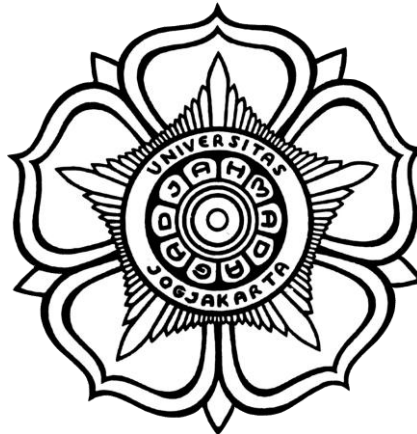


**RANCANG BANGUN SISTEM PENGELOLAAN KONSUMSI ENERGI
PADA *AUTOMATED RECORDING DEVICE* (ARD) BERBASIS
INTERNET OF THINGS (IOT)**

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
RIJAL DZAKI FADHLURROHMAN
21/478168/TK/52691

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



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rijal Dzaki Fadhlurrohman
NIM : 21/478168/TK/52691
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, 12 Agustus 2025



Rijal Dzaki Fadhlurrohman

NIM. 21/478168/TK/52691



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM PENGELOLAAN KONSUMSI ENERGI PADA *AUTOMATED RECORDING DEVICE* (ARD) BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT)

Nama Mahasiswa : Rijal Dzaki Fadhlurrohman

Nomor Mahasiswa : 21/478168/TK/52691

Pembimbing Utama : Ir. Sentagi Sesotya Utami, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.

Pembimbing Pendamping : Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T., M.Eng., IPP.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 6 Agustus 2025

Ketua Sidang : Ir. Sentagi Sesotya Utami, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.

Penguji Utama : Ir. Nopriadi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 6 Agustus 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



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