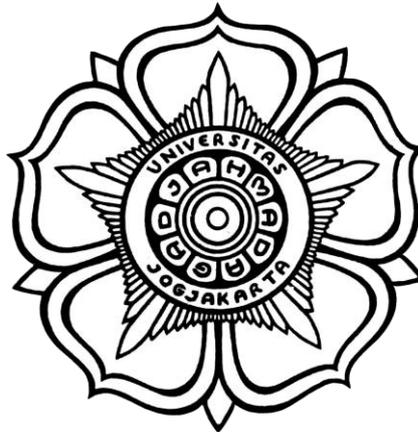


**RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAUAN KONSENTRASI GAS
METANA UNTUK MITIGASI BENCANA KESEHATAN LINGKUNGAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh

MUHAMMAD ZHAFRAN ABIYU FADHILAH

19/446526/TK/49631

Kepada

DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Zhafran Abiyu Fadhilah
NIM : 19/446526/TK/49631
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, 21 Agustus 2023



Muhammad Zhafran Abiyu Fadhilah

NIM. 19/446526/TK/49631



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAUAN KONSENTRASI GAS METANA UNTUK MITIGASI BENCANA KESEHATAN LINGKUNGAN

Nama Mahasiswa : Muhammad Zhafran Abiyu Fadhilah

Nomor Mahasiswa : 19/446526/TK/49631

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Agus Budhie Wijatna,
M.Si., IPM.

Pembimbing Pendamping : Ir. Memory Motivanisman Waruwu,
ST., M.Eng. IPM.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 3 Agustus 2023

Ketua Sidang : Prof. Dr. Ir. Agus Budhie Wijatna,
M.Si., IPM.

Penguji Utama : Dr. Faridah, S.T., M.Sc., IPU.

Anggota Penguji : Ir. Sentagi Sesotya Utami, S.T.,
M.Sc., Ph.D., IPU.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 3 Agustus 2023

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Dr. Alexander Agung, S.T., M.Sc. IPU.

NIP. 19720916 199803 1002