

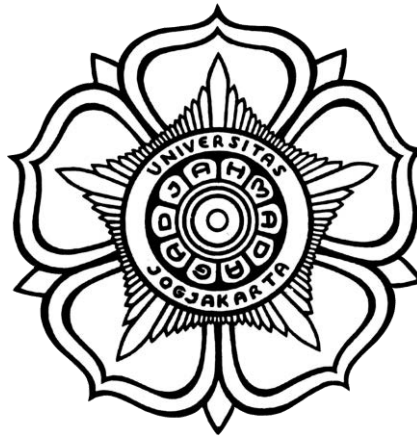
**RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAUAN KADAR GAS KARBON  
MONOKSIDA BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IoT)* UNTUK  
MITIGASI BENCANA KESEHATAN LINGKUNGAN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan

untuk memperoleh derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh

**WILLIAM SETIAWAN WICAKSONO SITOANG**

19/439638/TK/48368

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 : William Setiawan Wicaksono Sitohang  
NIM : 19/439638/TK/48368  
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, 29 Agustus 2023



William Setiawan W. Sitohang

NIM. 19/439638/TK/48368



**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAUAN KADAR GAS KARBON  
MONOKSIDA BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IoT)* UNTUK  
MITIGASI BENCANA KESEHATAN LINGKUNGAN**

Nama Mahasiswa : William Setiawan Wicaksono Sitohang

Nomor Mahasiswa : 19/439368/TK/48368

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

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

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 12 September 2023

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

Penguji Utama : Ir. Nazrul Effendy, S.T., M.T., Ph.D., IPM

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

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 25 September 2023

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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