

**STUDI PEMANFAATAN LIMBAH NATRIUM SILIKAT ( $\text{Na}_2\text{SiO}_3$ )  
UNTUK PEMBENTUKAN SILIKON DIOKSIDA ( $\text{SiO}_2$ ) MENGGUNAKAN  
METODE ADSORPSI  $\text{CO}_2$**

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh  
SASA AULIA  
20/463289/TK/51281

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

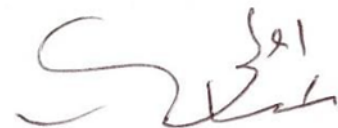
Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Sasa Aulia
NIM	:	20/463289/TK/51281
Tahun terdaftar	:	2020
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, 22-Juli-2024



Sasa Aulia

NIM. 20/463289/TK/51281



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### **STUDI PEMANFAATAN LIMBAH NATRIUM SILIKAT ( $\text{Na}_2\text{SiO}_3$ ) UNTUK PEMBENTUKAN SILIKON DIOKSIDA ( $\text{SiO}_2$ ) MENGGUNAKAN METODE ADSORPSI $\text{CO}_2$**

Nama Mahasiswa : Sasa Aulia

Nomor Mahasiswa : 20/463289/TK/51281

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Widya Rosita, S.T., M.T

Pembimbing Pendamping : Ir. Ester Wijayanti, M.T.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 22 Juli 2024

Ketua Sidang : Dr. Ir. Widya Rosita, S.T., M.T

Penguji Utama : Dr.Ing. Ir. Kusnanto

Anggota Penguji : Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., Ph.D., IPU

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 22 Juli 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



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