

**SKRIPSI**

**STUDI KARAKTERISTIK *MICROBUBBLE GENERATOR* TIPE  
*VENTURI* DENGAN PENAMBAHAN *SPIRAL BAFFLE* 22,5 MM PITCH  
PADA INLET**

**Nomor Soal: TKM2143KE02/ I – 2023 /2024 / AAN / 25 / 08 / 13.02 / 2023**



**Disusun oleh :**

**Rafiq Nur Alim**

**19/443922/TK/49118**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

***THESIS***

***STUDY ON CHARACTERISTICS OF VENTURI TYPE MICROBUBBLE  
GENERATOR WITH THE ADDITION OF 22,5 MM PITCH SPIRAL  
BAFFLE IN INLET***

***Task Number: TKM2143KE02/ I – 2023 /2024 / AAN / 25 / 08 / 13.02 / 2023***



***Written by:***

**Rafiq Nur Alim**

**19/443922/TK/49118**

**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**

## PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

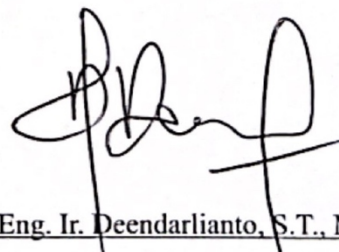
Disusun oleh:

Nama: Rafiq Nur Alim

NIM: 19/443922/TK/49118

Disetujui untuk diuji, 7/12/2023

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

NIP. 197208032008121001

**SKRIPSI**

**STUDI KARAKTERISTIK PADA *MICROBUBBLE GENERATOR* TIPE  
*VENTURI* DENGAN PENAMBAHAN *SPIRAL BAFFLE 22,5MM PITCH*  
PADA *INLET***

RAFIQ NUR ALIM  
19/443922/TK/49118

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 21 Desember 2023

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M.  
Biomed.

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Anggota



Ir. Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc., M.Eng.

Anggota



Ardi Wiranata, S.T, M.Eng., Ph.D

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana

03 Januari 2024,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.