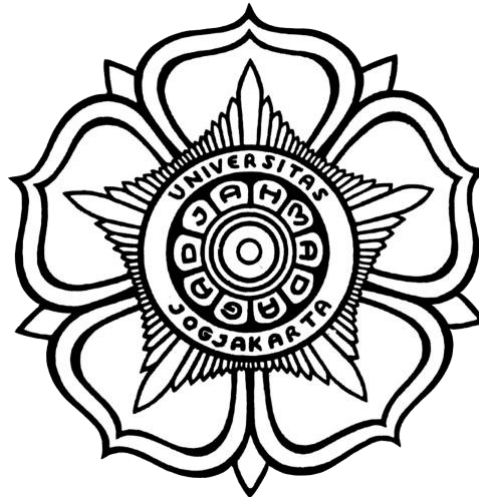


**STUDI EKSPERIMENTAL FENOMENA *BUBBLE BREAKUP* DAN  
*RETURN FLOW* PADA *MICROBUBBLE GENERATOR* TIPE VENTURI  
DENGAN *TWISTED BAFFLE* PADA *SISI INLET***

***EXPERIMENTAL STUDY OF BUBBLE BREAKUP PHENOMENON AND  
RETURN FLOW IN A VENTURI-TYPE MICROBUBBLE GENERATOR  
WITH A TWISTED BAFFLE AT THE INLET***

**TESIS**



**RIFDA SALSABILA ZAHRA**

**22/508604/PTK/14860**

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

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TESIS**

**STUDI EKSPERIMENTAL FENOMENA *BUBBLE BREAKUP* DAN  
*RETURN FLOW* PADA *MICROBUBBLE GENERATOR* TIPE VENTURI  
DENGAN *TWISTED BAFFLE* PADA SISI INLET**

***EXPERIMENTAL STUDY OF BUBBLE BREAKUP PHENOMENON AND  
RETURN FLOW IN A VENTURI-TYPE MICROBUBBLE GENERATOR  
WITH A TWISTED BAFFLE AT THE INLET***

Rifda Salsabila Zahra

22/508604/PTK/14860

Telah disetujui oleh :

Pembimbing



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

NIP. 1972 08032008121001



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Studi Eksperimental Fenomena Bubble Breakup dan Return Flow pada Microbubble Generator Venturi**

**dengan Twisted Baffle pada Sisi Inlet**

Rifda Salsabila Zahra, Prof. Dr. Eng. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**STUDI EKSPERIMENTAL FENOMENA *BUBBLE BREAKUP* DAN *RETURN FLOW* PADA *MICROBUBBLE GENERATOR* TIPE VENTURI DENGAN *TWISTED BAFFLE* PADA SISI INLET**

*EXPERIMENTAL STUDY OF BUBBLE BREAKUP PHENOMENON AND RETURN FLOW IN A VENTURI-TYPE MICROBUBBLE GENERATOR WITH A TWISTED BAFFLE AT THE INLET*

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**RIFDA SALSABILA ZAHRA**

22/508604/PTK/14860

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal Senin, 17 Februari 2025**

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota

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

Anggota

Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

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