

**SKRIPSI**

**STUDI EKSPERIMEN PENGARUH PERUBAHAN KECEPATAN  
SUPERFISIAL TERHADAP PARAMETER ALIRAN DENGAN  
MENGUNAKAN GELOMBANG ULTRASONIK PADA  
PIPA HORIZONTAL**

**Nomor Soal: TKM 2143KE02/1-2024/2025/AAN/20/06/12.02/2024**



**Disusun oleh:**

**Juan Savero**

**20/463482/TK/51474**

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

**2024**

## LEMBAR 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: Juan Savero

NIM: 20/463482/TK/51474

Disetujui untuk diuji, 26/8/2024



Dosen Pembimbing,

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

NIP. 197208032008121001





SKRIPSI

STUDI EKSPERIMEN PENGARUH PERUBAHAN KECEPATAN  
SUPERFISIAL TERHADAP PARAMETER ALIRAN DENGAN  
MENGUNAKAN GELOMBANG ULTRASONIK PADA  
PIPA HORIZONTAL

JUAN SAVERO  
20/463482/TK/51474

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 09 September 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
 Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng., ACPE Eng.	 Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.
Anggota	Anggota
 Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S.T., M.T.	 Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D., IPU

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

17 September 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.