

**STUDI NUMERIK PENGARUH *OBSTACLE* DALAM PROSES
PENCAMPURAN AIR-ETANOL PADA *T-SHAPED MICROMIXER***

SKRIPSI

Nomor Soal:

TKM2143KE07 / II – 2023 / 2024 / RAP / 17 / 02 / 14.08 / 2023



Disusun Oleh:

DAFFA RAMZY WIJAYA

20/463467/TK/51459

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

2024

**NUMERICAL STUDY OF THE EFFECT OF OBSTACLES ON THE
WATER-ETHANOL MIXING PROCESS IN A T-SHAPED MICROMIXER**

Number:

TKM2143KE07 / II – 2023 /2024 / RAP / 17 / 02 / 14.08 / 2023



Arranged by:

DAFFA RAMZY WIJAYA

20/463467/TK/51459

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi syarat
Guna memperoleh gelar **SARJANA**
Di Program Studi Teknik Mesin
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun Oleh:

Nama : Daffa Ramzy Wijaya

NIM : 20/463467/TK/51459

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



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

NIP. 111198407201207101

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

Studi Numerik Pengaruh *Obstacle* Dalam Proses Pencampuran Air-Etanol Pada *T-Shaped Micromixer*

DAFFA RAMZY WIJAYA
20/463467/TK/51459

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 September 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU.,
ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota



Syahirul Alim Ritonga, S.T., MRes

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

20 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.