

SKRIPSI

**STUDI NUMERIK ALIRAN GAS-CAIRAN DI DALAM PIPA DENGAN
PENGHALANG DENGAN *POPULATION BALANCE MODEL***

Nomor Soal: TKM2143KE02 / II – 2024 /2025 / RAP / 20 / 021 / 13.02 / 2023



RIJAALUN JAMAAL

19/443927/TK/49123

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

2025

SKRIPSI

**Studi Numerik Analisis Gas-Cairan di Dalam Pipa dengan Penghalang
dengan *Population Balance Model***

RIJAALUN JAMAAL

19/443927/TK/49123

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Juni 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T.,
D.Eng., IPM., ASEAN Eng.

Anggota



Dr. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.

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

07 Juli 2025,

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.