

STUDI EKSPERIMEN MENGENAI POLA ALIRAN SECARA TRANSIEN PADA ALIRAN DUA FASE AIR-UDARA DALAM SISTEM POMPA SENTRIFUGAL

SKRIPSI

Nomor Soal : TKM2143KE02/II – 2022/2023 / AAN / 25 / 05 / 15.08 / 2022



Disusun oleh :

Hendricus Arvin Junafa

19/443901/TK/49097

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

EXPERIMENTAL STUDY OF TRANSIENT FLOW PATTERN IN TWO-PHASE WATER-AIR FLOW IN CENTRIFUGAL PUMP SYSTEM

UNDERGRADUATE THESIS

**Number of Problem : TKM2143KE02/II – 2022/2023 / AAN / 25 / 05 / 15.08 /
2022**



Composed by :

Hendricus Arvin Junafa

19/443901/TK/49097

**BACHELOR'S DEGREE PROGRAM IN MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

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 : Hendricus Arvin Junafa

NIM : 19/443901/TK/49097

Disetujui untuk diuji, 16/6/2023

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Eng. Deendarlianto, S.T., M. Eng.
NIP. 197208032008121001

STUDI EKSPERIMEN MENGENAI POLA ALIRAN SECARA TRANSIEN PADA ALIRAN DUA FASE AIR-UDARA DALAM SISTEM POMPA SENTRIFUGAL

HENDRICUS ARVIN JUNAFA
19/443901/TK/49097

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



Dr. Urip Agus Salim, S.T., M.Sc.

Anggota



Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM.,
ASEAN.Eng.

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

24 Juli 2023,



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.