

SKRIPSI

**PERANCANGAN ALAT PENUKAR KALOR *SHELL AND TUBE*
DAN SIMULASI UNJUK KERJA DENGAN VARIASI GEOMETRI *DISC*
*AND DOUGHNUT BAFFLE***

Nomor Soal: TKM 2143KE07 / II-2022 /2023 / JW / 16 / 02 / 15.08 / 2023



Disusun Oleh:

ARIEF DWI DHARMAWAN

NIM: 19/439749/TK/48469

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

2023

UNDERGRADUATE THESIS

**DESIGN OF SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER AND
PERFORMANCE SIMULATION WITH DISC AND DOUGHNUT
BAFFLE GEOMETRIES**

**Number of Problem: TKM 2143KE07 / II-2022 /2023 / JW / 16 / 02 / 15.08 /
2023**



Authored By:

ARIEF DWI DHARMAWAN

NIM: 19/439749/TK/48469

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

2023

**PERANCANGAN ALAT PENUKAR KALOR *SHELL AND TUBE* DAN
SIMULASI UNJUK KERJA DENGAN VARIASI GEOMETRI *DISC AND*
*DOUGHNUT BAFFLE***

ARIEF DWI DHARMAWAN
19/439739/TK/48469

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 Juli 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM

Anggota



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

Anggota



Burhan Febrinawarta, S.T., M.T.

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

27 Juli 2023,

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.

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 : Arief Dwi Dharmawan

NIM : 19/439749/TK/48469

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing

Dec 30/6/23


Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM

NIP. 19651124199703100