UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN DAN SIMULASI ALAT PENUKAR KALOR SHELL AND TUBE DENGAN VARIASI JUMLAH BAFFLE
Indirwan Ananda Putra, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN SIMULASI ALAT PENUKAR KALOR *SHELL AND TUBE* DENGAN VARIASI JUMLAH *BAFFLE*

Nomor Soal : TKM2143KE07 / I – 2023 /2024 / JW / 16 / 06 / 15.08 / 2022

Disusun Oleh:

INDIRWAN ANANDA PUTRA

NIM: 19/443902/TK/49098

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PERANCANGAN DAN SIMULASI ALAT PENUKAR KALOR SHELL AND TUBE DENGAN VARIASI JUMLAH BAFFLE
Indirwan Ananda Putra, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNDERGRADUATE THESIS

DESIGN AND SIMULATION OF SHELL AND TUBE HEAT EXHANGER WITH VARIATION OF BAFFLE NUMBER

Number of Problem : TKM2143KE07 / I – 2023 /2024 / JW / 16 / 06 / 15.08 / 2022

Authored By:

INDIRWAN ANANDA PUTRA

NIM: 19/443902/TK/49098

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN DAN SIMULASI ALAT PENUKAR KALOR SHELL AND TUBE DENGAN VARIASI JUMLAH BAFFLE
Indirwan Ananda Putra, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 : Indirwan Ananda Putra
NIM : 19/443902/TK/49098

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing

Aee 30/6/2023

Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM
NIP. 19651124199703100

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN DAN SIMULASI ALAT PENUKAR KALOR SHELL AND TUBE DENGAN VARIASI JUMLAH BAFFLE
Indirwan Ananda Putra, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN SIMULASI ALAT PENUKAR KALOR *SHELL AND TUBE* DENGAN VARIASI JUMLAH *BAFFLE*

INDIRWAN ANANDA PUTRA
19/443902/TK/49098

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 Agustus 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc.	Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM
Anggota	Anggota
Prof. Ir.Mochammad Noer Ilman, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.	Syahirul Alim RitongaS.T., MRes

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

24 Agustus 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.