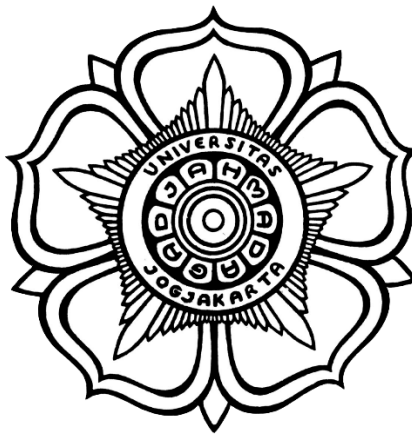


SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PREDIKSI NUMERIS UNJUK KERJA
EVAPORATOR JENIS *SHELL AND TUBE* PADA SISTEM *ORGANIC
RANKINE CYCLE* DENGAN VARIASI JUMLAH *BAFFLE***

Nomor Soal : TKM2143KE07/I–2024/2025/JW/07/03/12.02/2024



Disusun oleh:

Muhammad Auryn Diva Pradana

20/460438/TK/51027

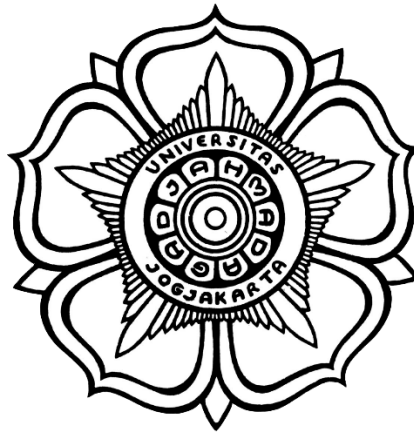
**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

UNDERGRADUATE THESIS

**DESIGN AND NUMERICAL PREDICTION OF SHELL AND TUBE
EVAPORATOR PERFORMANCE FOR ORGANIC RANKINE CYCLE
SYSTEM WITH BAFFLE COUNT VARIATION**

Number : TKM2143KE07/I–2024/2025/JW/07/03/12.02/2024



Authored by:

Muhammad Auryn Diva Pradana

20/460438/TK/51027

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

2024

PENGESAHAN

Diajukan Untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Universitas Gadjah Mada

Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Aurn Diva Pradana

NIM : 20/460438/TK/51027

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



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

ASEAN Eng.

NIP. 196511241997031001


SKRIPSI

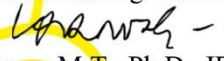
PERANCANGAN DAN PREDIKSI NUMERIS UNJUK KERJA
EVAPORATOR JENIS *SHELL AND TUBE* PADA SISTEM *ORGANIC*
RANKINE CYCLE DENGAN VARIASI JUMLAH BAFFLE

MUHAMMAD AURYN DIVA PRADANA
20/460438/TK/51027

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

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

Pembimbing Utama

Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN
Eng., APEC Eng.

Anggota

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.

Anggota

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

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

17 Januari 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.