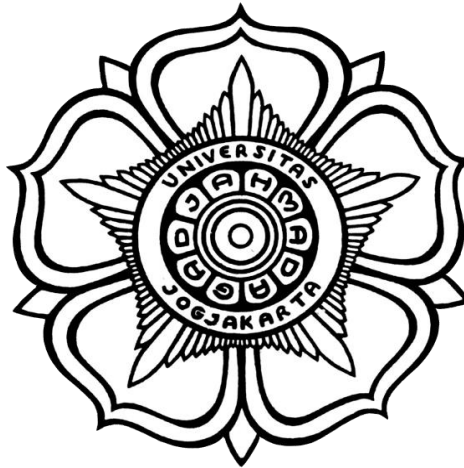


**SKRIPSI**

**PERANCANGAN *SPIRAL PLATE HEAT EXCHANGER* UNTUK  
PEMANFAATAN *BRINE* PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS  
BUMI**

**Nomor Soal : TKM2143KE07 / I – 2023 /2024 / KSN / 04 / 07 / 13.02 / 2023**



Disusun Oleh:

**SHATA PRAMUDYA ANANDA**

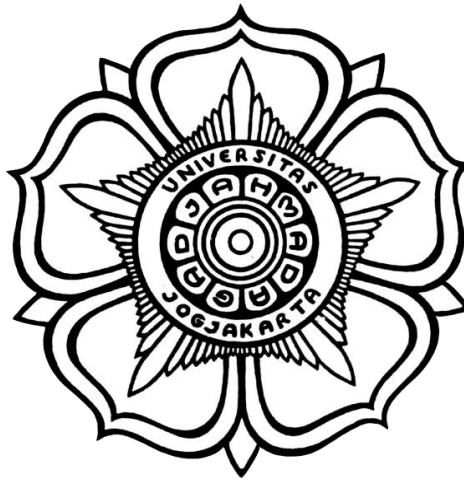
**19/439758/TK/48488**

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

**UNDERGRADUATE THESIS**

**DESIGN OF SPIRAL PLATE HEAT EXCHANGER FOR THE UTILIZATION  
OF BRINE IN GEOTHERMAL POWER PLANTS**

**Task Number : TKM2143KE07 / I – 2023 / 2024 / KSN / 04 / 07 / 13.02 / 2023**



Authored By:

**SHATA PRAMUDYA ANANDA**

**19/439758/TK/48488**

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

## **LEMBAR 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 : Shata Pramudya Ananda

NIM : 19/439758/TK/48488

Disetujui untuk diuji, 29 Agustus 2023

Dosen Pembimbing Skripsi



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

NIP. 196806171994121001

**SKRIPSI**

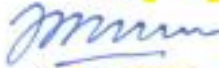
**PERANCANGAN *SPIRAL PLATE HEAT EXCHANGER* UNTUK  
PEMANFAATAN *BRINE* PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA  
PANAS BUMI**

SHATA PRAMUDYA ANANDA  
19/439758/TK/48488

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 19 September 2023

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Dr. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

Anggota



Shakti Nuryadin, S.T., M.Eng.

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

20 September 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.