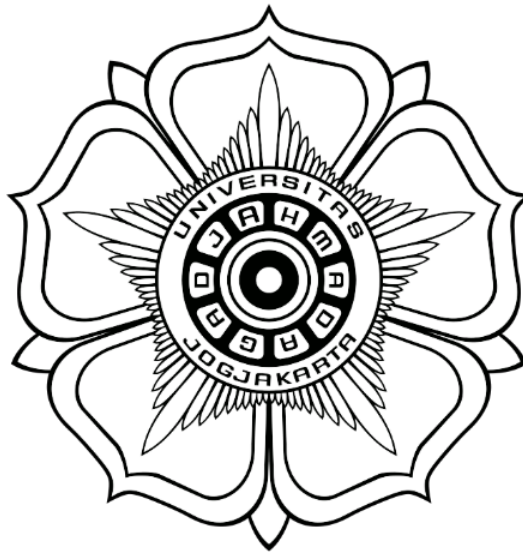


SKRIPSI

**PERANCANGAN *COOLING TOWER* ALIRAN *CROSSFLOW* DENGAN
UNJUK KERJA VARIASI LAJU ALIRAN DAN TEMPERATUR UDARA
PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI**

Nomor Soal: TKM2143KE07 / I – 2023 /2024 / JW / 16 / 07 / 13.02 / 2023



Disusun Oleh:

MUHAMMAD AFLAH ALFIAN SETIAWAN

19/446690/TK/49795

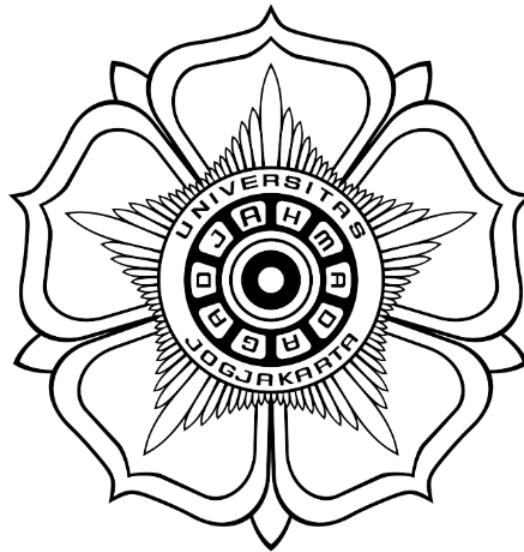
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

UNDERGRADUATE THESIS

**DESIGN OF CROSSFLOW COOLING TOWER WITH PERFORMANCE
OF VARIATIONS IN FLOW RATE AND AIR TEMPERATURE IN
GEOTHERMAL POWER PLANT**

Subject Number: TKM2143KE07 / I – 2023 /2024 / JW / 16 / 07 / 13.02 / 2023



Prepared by:

MUHAMMAD AFLAH ALFIAN SETIAWAN

19/446690/TK/49795

**BACHELOR OF MECHANICAL ENGINEERING PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA**

2023

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 : Muhammad Aflah Alfian Setiawan

NIM : 19/446690/TK/49795

Disetujui untuk diuji, 30 Oktober 2023

Dosen Pembimbing



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

NIP. 196511241997031001

**PERANCANGAN *COOLING TOWER* ALIRAN *CROSSFLOW*
DENGAN UNJUK KERJA VARIASI LAJU ALIRAN DAN
TEMPERATUR UDARAPADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA
PANAS BUMI**

MUHAMMAD AFLAH ALFIAN SETIAWAN
19/446690/TK/49795

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 November 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
	
Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.	Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.
Anggota	Anggota
	
Dr. Eng. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T., IPM.	Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.

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

11 Desember 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.