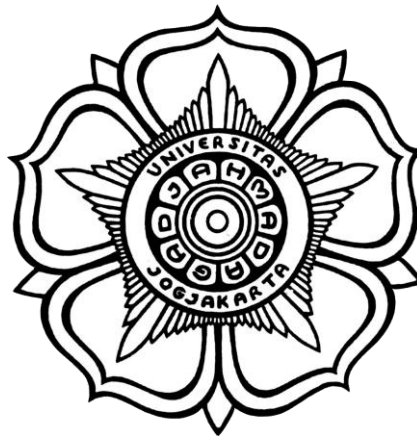


SKRIPSI

STUDI NUMERIK UNJUK KERJA *BOREHOLE HEAT EXCHANGER* PADA SUMUR PANAS BUMI TIDAK PRODUKTIF

Nomor Soal: TKM2143KE04 / I – 2023 / 2024 / KSN / 04 / 08 / 13.02 / 2023



Disusun Oleh:

WISNU ARIF BUDIMAN

NIM: 19/443934/TK/49130

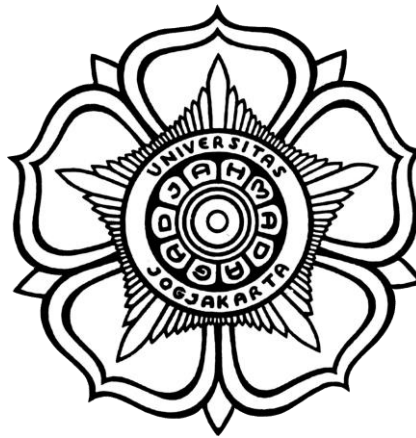
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

UNDERGRADUATE THESIS

NUMERICAL STUDY OF THE PERFORMANCE OF BOREHOLE HEAT EXCHANGER IN UNPRODUCTIVE GEOTHERMAL WELL

Task Number: TKM2143KE04 / I – 2023 / 2024 / KSN / 04 / 08 / 13.02 / 2023



Arranged By:

WISNU ARIF BUDIMAN

NIM: 19/443934/TK/49130

**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE 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:

WISNU ARIF BUDIMAN

19/443934/TK/49130

Dosen Pembimbing Skripsi



Disetujui untuk pendadaran

31/08 '23

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

NIP. 196806171994121001