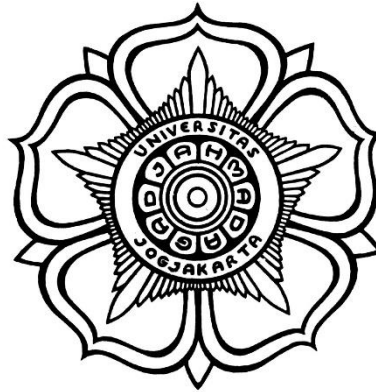


SKRIPSI

**STUDI EKSPERIMENTAL *THERMAL PERFORMANCE* DAN *PRESSURE
DROP* PADA *SERPENTINE MINI-CHANNEL COLD PLATE* DENGAN
FLUIDA KERJA CAMPURAN AIR DAN ETHANOL**

Nomor Soal : TKM2143KE07 / I – 2023 /2024 / IP / 15 / 09 / 13.02 / 2023



Muhammad Sidiq Prakosa

19/446696/TK/49801

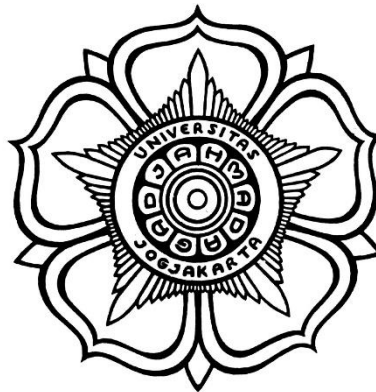
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

SKRIPSI

***EXPERIMENTAL STUDY OF THERMAL PERFORMANCE AND
PRESSURE DROP ON SERPENTINE MINI-CHANNEL COLD PLATE
WITH MIXTURE OF WATER AND ETHANOL WORKING FLUIDS***

Nomor Soal : TKM2143KE07 / I – 2023 /2024 / IP / 15 / 09 / 13.02 / 2023



Muhammad Sidiq Prakosa

19/446696/TK/49801

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

2023

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar **SARJANA**
di Program Studi Sarjana Teknik Mesin
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

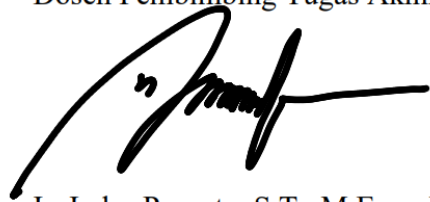
Disusun Oleh

Nama: Muhammad Sidiq Prakosa

NIM : 19/446696/TK/49801

Disetujui untuk diuji, 25/7/2023

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



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

IPM., ASEAN Eng.

NIP. 198109142015041003

**STUDI EKSPERIMENTAL *THERMAL PERFORMANCE* DAN
PRESSURE DROP PADA *SERPENTINE MINI-CHANNEL COLD PLATE*
DENGAN FLUIDA KERJA CAMPURAN AIR DAN ETHANOL**

MUHAMMAD SIDIQ PRAKOSA

19/446696/TK/49801

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 Agustus 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T.,
M.Eng., Ph.D.

Pembimbing Utama



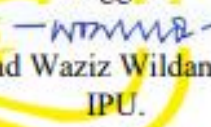
Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM

Anggota



Syahirul Alim Ritonga S.T., MRes

Anggota



Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.,
IPU.

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.