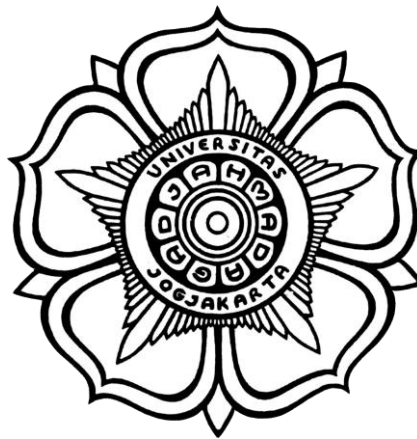


SKRIPSI

**PERANCANGAN *COOLING TOWER* ALIRAN BERLAWANAN ARAH
DAN UNJUK KERJA PADA VARIASI DEBIT DAN TEMPERATUR AIR**

Nomor Soal: TKM2143KE07 / I – 2023 /2024 / JW / 16 / 08 / 07.02 / 2022



Disusun oleh:

Liffah Ardy Syahhertian

18/428943/TK/47445

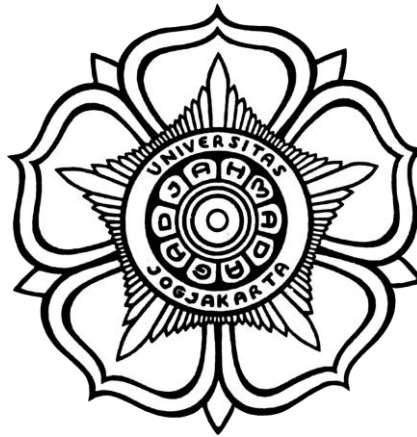
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2023

SKRIPSI

**DESIGN OF COUNTERFLOW COOLING TOWER AND
PERFORMANCE ON VARIATIONS OF WATER FLOW AND INLET
WATER TEMPERATURE**

Nomor Soal: TKM2143KE07 / I – 2023 /2024 / JW / 16 / 08 / 07.02 / 2022



Disusun oleh:

Liffah Ardy Syahhertian

18/428943/TK/47445

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

2023

PERANCANGAN *COOLING TOWER* ALIRAN BERLAWANAN ARAH DAN UNJUK KERJA PADA VARIASI DEBIT DAN TEMPERATUR AIR

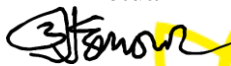
LIFFAH ARDY SYAHHERTIAN

18/428943/TK/47445

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 27 November 2023

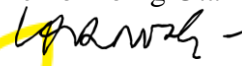
Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Ir. Kusmono, S.T., M.T., Ph.D.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Syahirul Alim Ritonga S.T., MRes

Anggota

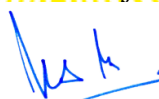


Prof. Dr. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

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.

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 : Liffah Ardy Syahhertian

NIM : 18/428943/TK/47445

Disetujui untuk diuji, 30 Oktober 2023

Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. Joko Waluyo, MT., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

NIP. 196511241997031001