

**PERANCANGAN DAN PREDIKSI NUMERIS UNJUK KERJA
EVAPORATOR TIPE SHELL AND TUBE UNTUK
*CONCENTRATED SOLAR POWER***

SKRIPSI

Nomor Soal : TKM2143KE07 / I – 2025 / 2026 / FZN / 10 / 01 / 18.08 / 2025



Ahmad Fikri Haikal

NIM: 21/480788/TK/53058

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

**DESIGN AND NUMERICAL PREDICTION OF EVAPORATOR
TYPE SHELL AND TUBE PERFORMANCE FOR
CONCENTRATED SOLAR POWER**

UNDERGRADUATE THESIS

Task Number : TKM2143KE07 / I – 2025 / 2026 / FZN / 10 / 01 / 18.08 / 2025



Ahmad Fikri Haikal

NIM: 21/480788/TK/53058

BACHELOR'S DEGREE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

LEMBAR PENGESAHAN

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

Disusun oleh:

Nama: Ahmad Fikri Haikal

NIM: 21/480788/TK/53058

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing



Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D.,
IPM., ASEAN Eng.

Acc. w/ diuji
tl. 12/11/26

SKRIPSI
PERANCANGAN DAN PREDIKSI NUMERIS UNJUK KERJA
EVAPORATOR TIPE *SHELL AND TUBE* UNTUK *CONCENTRATED*
SOLAR POWER

AHMAD FIKRI HAIKAL
21/480788/TK/53058

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 22 Januari 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua



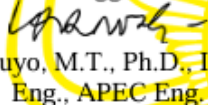
Ir. Arif Widyatama, S.T., M.Eng., Ph.D.

Pembimbing Utama



Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN
Eng.

Anggota



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

Anggota



Ardi Wiranata, S.T. M.Eng., Ph.D., IPP

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

26 Januari 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.