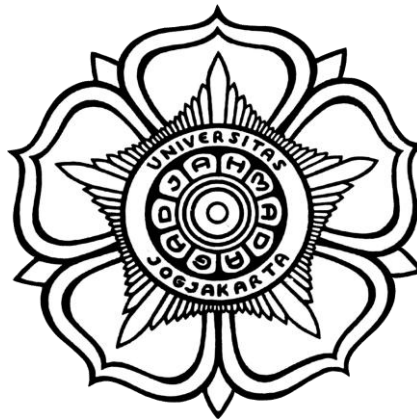


**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM ALAT UJI *COMPRESSED AIR*  
*ENERGY STORAGE* (CAES) BERKAPASITAS 0,5 KW**

**Nomor Soal : TKM2143KE07/I–2024/2025/HFN/13/06/14.08/2023**



**Disusun Oleh :**

**RICHARDUS DAMAR DANISWARA**

**20/460453/TK/51042**

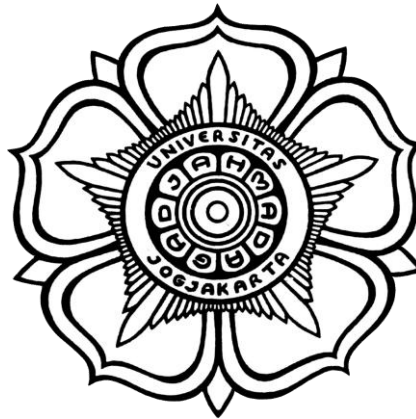
**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INSUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**FINAL PROJECT**

**DESIGN OF A TESTING SYSTEM FOR *COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE* (CAES) WITH A CAPACITY OF 0.5 kW**

**Test Number : TKM2143KE07/I–2024/2025/HFN/13/06/14.08/2023**



**Composed by:**

**RICHARDUS DAMAR DANISWARA**

**20/460453/TK/51042**

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
ENGINEERING FACULTY GADJAH MADA UNIVERSITY  
YOGYAKARTA  
2024**

## 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:

RICHARDUS DAMAR DANISWARA

20/460453/TK/51042

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM.

NIP. 11119850602001101

**SKRIPSI**

**Perancangan Sistem Alat Uji *Compressed Air Energy Storage* (CAES)  
Berkapasitas 0,5 kW**

RICHARDUS DAMAR DANISWARA  
20/460453/TK/51042

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 12 Desember 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Dr. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM

Anggota



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

Anggota



Dr. Urip Agus Salim, S.T., M.Eng.Sc

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

18 Desember 2024,

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.