

**ANALISIS PENERAPAN *NEARLY ZERO ENERGY BUILDING* PADA  
GEDUNG MAGISTER TEKNIK SISTEM UNIVERSITAS GADJAH  
MADA MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh  
**MUHAMMAD HAEKAL ALFARIZI**  
17/410188/TK/45545

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### **ANALISIS PENERAPAN *NEARLY ZERO ENERGY BUILDING* PADA GEDUNG MAGISTER TEKNIK SISTEM UNIVERSITAS GADJAH MADA MENGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA**

Nama Mahasiswa : Muhammad Haekal Alfari

Nomor Mahasiswa : 17/410188/TK/45545

Pembimbing Utama : Dr. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T.

Pembimbing Pendamping : -

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal *15 Juli 2024*

Ketua Sidang : Dr.-Ing. Ir. Awang Noor Indra  
Wardana, S.T., M.T., M.Sc., IPM.

Penguji Utama : Nopriadi, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota Penguji : M. Arif Efendi, S.Si., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 17 Juli 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU  
NIP. 19720916199803 1002