

**PERANCANGAN SISTEM POMPA AIR TENAGA SURYA UNTUK  
MEMENUHI KEBUTUHAN AIR TANAMAN JAGUNG DI BALAI BENIH  
INDUK PALAWIJA GADING GUNUNGGIDUL**

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh  
**MUHAMMAD KHALID ABDURRAHMAN**  
21/478676/TK/52747

Kepada  
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**  
2026



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## PERANCANGAN SISTEM POMPA AIR TENAGA SURYA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR TANAMAN JAGUNG DI BALAI BENIH INDUK PALAWIJA GADING GUNUNGGIDUL

Nama Mahasiswa : Muhammad Khalid Abdurrahman

Nomor Mahasiswa : 21/478676/TK/52747

Pembimbing Utama : Dr. Ing. Ir. Sihana, IPU.

Pembimbing Pendamping : Prof. Dr. Ir. Taryono, M.Sc.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal *07 Januari 2026*

Ketua Sidang : Dr. Ing. Ir. Sihana, IPU.

Penguji Utama : Ahmad Agus Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota Penguji : Thomas Oka Pratama, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 07 Januari 2026

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU., ASEAN Eng.  
NIP. 197602142002122001