

**ANALISIS PENGARUH KENDALI *FUZZY LOGIC* TERHADAP WAKTU  
RESPONS DAN STABILITAS KECEPATAN MOTOR *BRUSHLESS  
DIRECT CURRENT* MENGGUNAKAN *PROGRAMMABLE SYSTEM-ON-  
CHIP* DENGAN VARIASI BEBAN DAN *THROTTLE***

**SKRIPSI**

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



Diajukan oleh

**FITRI NUR'AINI**

21/480187/TK/52982

Kepada

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH KENDALI *FUZZY LOGIC* TERHADAP WAKTU  
RESPONS DAN STABILITAS KECEPATAN MOTOR *BRUSHLESS  
DIRECT CURRENT* MENGGUNAKAN *PROGRAMMABLE SYSTEM-ON-  
CHIP* DENGAN VARIASI BEBAN DAN *THROTTLE***

Nama Mahasiswa : Fitri Nur'aini

Nomor Mahasiswa : 21/480187/TK/52982

Pembimbing Utama : Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU.

Pembimbing Pendamping : Ir. Memory Motivanisman Waruwu, S.T.,  
M.Eng., IPM.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 10 Juni 2025

Ketua Sidang : Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D., IPU.

Penguji Utama : Dr. Ir. Nur Abdillah Siddiq, S.T., IPP.

Anggota Penguji : Yakub Fahim Luckyarno, S.T., M.Eng.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 10 Juni 2025

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU  
NIP. 19720916 199803 1002