

ANALISIS PERBANDINGAN METODE KONTROL PID DAN *FUZZY LOGIC* TERHADAP SISTEM TANPA KONTROL UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI KONSUMSI DAYA LISTRIK SISTEM MOTOR *BRUSHLESS DIRECT CURRENT*

SKRIPSI

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



Diajukan oleh
CANTIKA VICTORINI
21/473630/TK/52204

Kepada
**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS PERBANDINGAN METODE KONTROL PID DAN *FUZZY LOGIC* TERHADAP SISTEM TANPA KONTROL UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI KONSUMSI DAYA LISTRIK SISTEM MOTOR *BRUSHLESS DIRECT CURRENT*

Nama Mahasiswa : Cantika Victorini

Nomor Mahasiswa : 21/473630/TK/52204

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 : Ir. Agus Arif, M.T.

Anggota Penguji : Dr. Eng. Ir. Dwi Joko Suroso, S.T.,
M.Eng., IPP.

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