

SKRIPSI

**KENDALI POSISI MOTOR SERVO DC DENGAN METODE *MICROSTEP*
MENGUNAKAN *FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY* (FPGA)**



MUHAMMAD FATQUL ZAINI

19/442382/PA/19131

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

SKRIPSI

KENDALI POSISI MOTOR SERVO DC DENGAN METODE *MICROSTEP* MENGUNAKAN *FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY* (FPGA)

POSITION CONTROL OF DC SERVO MOTOR WITH MICROSTEP METHOD USING FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY (FPGA)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Elektronika dan Instrumentasi



MUHAMMAD FATQUL ZAINI

19/442382/PA/19131

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KENDALI POSISI MOTOR SERVO DC DENGAN METODE MICROSTEP
MENGUNAKAN FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY (FPGA)**

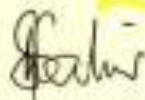
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Fatqul Zaini

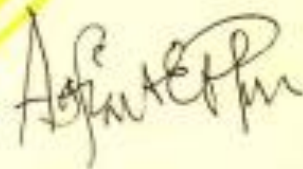
19/442382/PA/19131

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 Juni 2023

Susunan Tim Penguji



Sri Hartati, M.Sc, Ph.D, Prof.
Ketua Penguji



Agfianto Eko Putra, M.Si., Dr.,
Anggota Penguji



Tri Wahyu Supardi, S.Si, M. Cs.
Pembimbing

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



Prof. Dwi Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 19671117199031020