Kendali Motor DC dengan Metode Model Predictive Control (MPC) pada Field Programmable Gate Array
(FPGA)
Aulia Rasyid Pratama, Prof. Dr. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.; Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

KENDALI MOTOR DC DENGAN METODE *MODEL PREDICTIVE CONTROL* (MPC) PADA *FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY* (FPGA)

DC Motor Control with Model Predictive Control (MPC) Method on Field Programmable Gate Array (FPGA)

AULIA RASYID PRATAMA
24/546937/PPA/06863

PROGRAM STUDI S2 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

Kendali Motor DC dengan Metode Model Predictive Control (MPC) pada Field Programmable Gate Array
(FPGA)
Aulia Rasyid Pratama, Prof. Dr. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.; Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

KENDALI MOTOR DC DENGAN METODE *MODEL PREDICTIVE CONTROL* (MPC) PADA *FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY* (FPGA)

DC Motor Control with Model Predictive Control (MPC) Method on Field Programmable Gate Array (FPGA)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Master of Science

AULIA RASYID PRATAMA
24/546937/PPA/06863

PROGRAM STUDI S2 ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

Kendali Motor DC dengan Metode Model Predictive Control (MPC) pada Field Programmable Gate Array
(FPGA)
Aulia Rasyid Pratama, Prof. Dr. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.; Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

KENDALI MOTOR DC DENGAN METODE *MODEL PREDICTIVE CONTROL* (MPC) PADA *FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY* (FPGA)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

AULIA RASYID PRATAMA
24/546937/PPA/06863

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal
17 Juni 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Pertama

Prof. Dr. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc.
NIP. 196110181988031001

Ketua Dewan Penguji

Dr. Agfianto Eko Putra, M.Si.
NIP. 196802241994031003

Pembimbing Kedua

Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.
NIP. 198409142012121001

Anggota

Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.
NIP. 199512052024061001

Anggota

Nur Achmad Sulistyo Putro, S.Si., M.Cs., Ph.D.
NIP. 111199207201811101

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

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *M.Sc.(EI)*
Tanggal, 17 Juni 2026

Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.
Ketua Program Studi Magister Elektronika dan Instrumentasi