UNIVERSITAS
GADJAH MADA
OPTIMASI SISTEM KLASIFIKASI REAL-TIME KONDISI RODA GIGI KONVEYOR PADA FPGA BERDAYA RENDAH BERBASIS SISTEM INFERENSI FUZZY INTEGER
Ahmad Sabiq, Prof. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.; Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.; Dr. En
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DISERTASI

Optimasi Sistem Klasifikasi *Real-Time* Kondisi Roda Gigi Konveyor pada FPGA Berdaya Rendah Berbasis Sistem Inferensi Fuzzy Integer

Optimization of a Real-Time Conveyor Gear Condition Classification System on a Low-Power FPGA Based on an Integer Fuzzy Inference System.

AHMAD SABIQ
22/495140/SPA/00838

Tim Promotor
Prof. Ir. JAZI EKO ISTIYANTO, M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.
Dr. ANDI DHARMAWAN, S.Si., M.Cs.
Dr.Eng. Ir. R. RACHMAT A. SRIWIJAYA, S.T., M.T., IPM, ASEAN Eng.

PROGRAM STUDI S3 ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
OPTIMASI SISTEM KLASIFIKASI REAL-TIME KONDISI RODA GIGI KONVEYOR PADA FPGA BERDAYA RENDAH BERBASIS
SISTEM INFERENSI FUZZY INTEGER
Ahmad Sabiq, Prof. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.; Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.; Dr. En
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

OPTIMASI SISTEM KLASIFIKASI *REAL-TIME* KONDISI RODA GIGI KONVEYOR PADA FPGA BERDAYA RENDAH BERBASIS SISTEM INFERENSI FUZZY INTEGER

AHMAD SABIQ
22/495140/SPA/00838

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada Tanggal 8 April 2026

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Ketua Tim Penguji

Prof. Ir. Jazi Eko Istiyanto, M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.
Promotor

Prof. Dr. Techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom.
Penguji

Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.
Ko-Promotor

Dr.techn. Aufaclav Zatu Kusuma Frisky, S.Si., M.Sc.
Penguji

Dr. Eng. Ir. R. Rachmat A. Sri Wijaya, S.T., M.T., IPM., ASEAN.Eng.
Ko-Promotor

Ir. Andi Rahadiyan Wijaya, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng
Penguji

Dr.Eng. Ir. Infall Syafalni, S.T., M.Sc.
Penguji

Dr. Danang Lelono, S.Si., M.T.
Penguji

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

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