

**DISERTASI**

**PENINGKATAN KECEPATAN DETEKSI GULMA PADA FASE AWAL  
PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG MENGGUNAKAN KOMBINASI  
FITUR VISUAL**

***INCREASING WEED DETECTION SPEED IN THE EARLY GROWTH  
STAGE OF CORN USING A COMBINATION OF VISUAL FEATURES***



**FAISAL DHARMA ADHINATA**

22/508102/SPA/00902

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

**2026**

**DISERTASI**

**PENINGKATAN KECEPATAN DETEKSI GULMA PADA FASE AWAL  
PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG MENGGUNAKAN KOMBINASI  
FITUR VISUAL**

***INCREASING WEED DETECTION SPEED IN THE EARLY GROWTH  
STAGE OF CORN USING A COMBINATION OF VISUAL FEATURES***

Disertasi untuk memperoleh derajat  
Doktor dalam Ilmu Komputer pada  
Universitas Gadjah Mada



FAISAL DHARMA ADHINATA  
22/508102/SPA/00902

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

**HALAMAN PENGESAHAN**


**DISERTASI**


**PENINGKATAN KECEPATAN DETEKSI GULMA PADA FASE AWAL  
PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG MENGGUNAKAN KOMBINASI  
FITUR VISUAL**


**FAISAL DHARMA ADHINATA**  
22/508102/SPA/00902

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal: 19 Januari 2026


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

  
Wahyono, S.Kom., Ph.D.  
Promotor

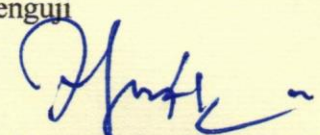
  
Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.  
Penguji

  
Dr. Raden Sumiharto, S.Si., M.Kom.  
Ko-promotor

  
Dr. Dyah Aruning Tyas, S.Si.  
Penguji

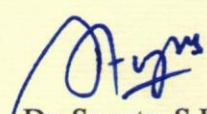
  
Ir. Joko Hariyono, S.T., M.Eng., Ph.D.  
Penguji

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

  
Ir. Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.,  
SMIEEE.  
Penguji



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

  
Dr. Suputa, S.P., M.P.  
Penguji