

DISERTASI

**MODEL UNTUK KENDALI KESTABILAN VTOL *FIXED-WING* UAV
PADA TRANSISI SESAAT SETELAH *TAKE OFF* DAN BERSAMAAN
PROSES *CLIMBING* DENGAN PENGARUH *GROUND EFFECT* DAN
GANGGUAN EKSTERNAL**

***MODEL FOR STABILITY CONTROL OF VTOL FIXED-WING UAV IN
TRANSITION IMMEDIATELY AFTER TAKE OFF AND SIMULTANEOUS
WITH THE CLIMBING PROCESS CONSIDERING GROUND EFFECT
AND EXTERNAL DISTURBANCE***



ERWHIN IRMAWAN
(19/450293/SPA/00675)

**PROGRAM STUDI S3 ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
TAHUN 2023**

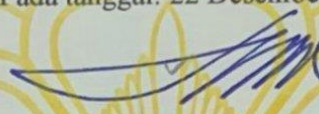
HALAMAN PENGESAHAN


DISERTASI

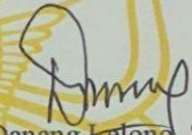
MODEL UNTUK KENDALI KESTABILAN VTOL *FIXED-WING* UAV
PADA TRANSISI SESAAT SETELAH *TAKE OFF* DAN BERSAMAAN
PROSES *CLIMBING* DENGAN PENGARUH *GROUND EFFECT* DAN
GANGGUAN EKSTERNAL

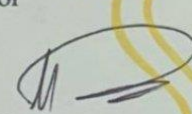
ERWHIN IRMAWAN
19/450293/SPA/00675

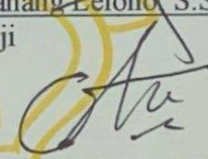
Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Doktor
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 22 Desember 2023

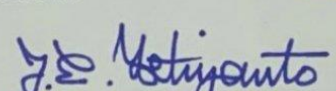

Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.
Ketua Tim Penguji

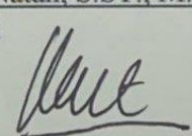

Prof. Drs. Agus Harjoko, M.Sc., Ph.D.
Promotor

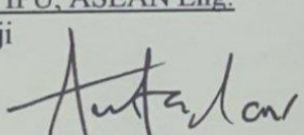

Dr. Danang Lelono, S.Si., M.T.
Penguji

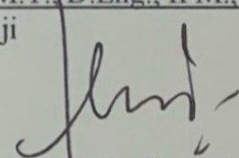

Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.
Ko-promotor


Oskar Natan, S.ST., M.Tr.T., Ph.D.
Penguji


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


Dr. Eng. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya,
S.T., M.T., D.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Penguji


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


Ir. Hendro Nurhadi, Dipl.-Ing., Ph.D.
Penguji

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




Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993091020