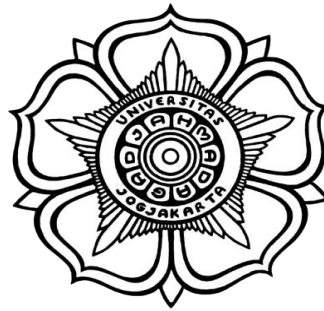


**ANALISIS VARIABILITAS IKLIM, INTEGRASI SISTEM
PERTANIAN PRESISI, DAN PEMODELAN *MACHINE
LEARNING* UNTUK PREDIKSI EMISI GAS RUMAH KACA
PADA BUDIDAYA CABAI**

DISERTASI

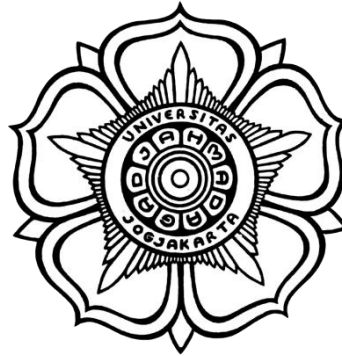


**ARISTYA ARDHITAMA
NIM. 23/527061/STP/00335**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

**ANALISIS VARIABILITAS IKLIM, INTEGRASI SISTEM
PERTANIAN PRESISI, DAN PEMODELAN *MACHINE*
LEARNING UNTUK PREDIKSI EMISI GAS RUMAH KACA
PADA BUDIDAYA CABAI**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Dalam mencapai derajat Doktor
Program Studi Ilmu Teknik Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian**



Diajukan oleh

**ARISTYA ARDHITAMA
NIM. 23/527061/STP/00335**

Kepada

**PROGRAM STUDI ILMU TEKNIK PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

ANALISIS VARIABILITAS IKLIM, INTEGRASI SISTEM PERTANIAN PRESISI, DAN PEMODELAN MACHINE LEARNING UNTUK PREDIKSI EMISI GAS RUMAH KACA PADA BUDIDAYA CABAI

Dipersembahkan dan disusun oleh

ARISTYA ARDHITAMA/23/527061/STP/00335

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 20 Januari 2026

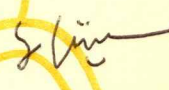
DEWAN PENGUJI

Promotor



Prof. Bayu Dwi Apri Nugroho, S.T.P., M.Agr., Ph.D, IPU., ASEAN Eng.

Anggota Dewan Penguji



Dr. Murtiningrum, S.T.P., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.

Ko-Promotor I

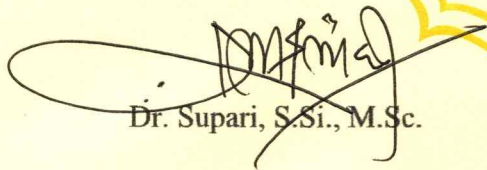


Prof. Dr. rer. nat. Junun Sartohadi, M.Sc.



Hanggar Ganara Mawandha, S.T, M.Eng., Ph.D


Ko-Promotor II



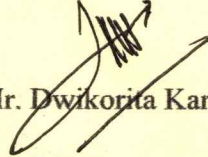
Dr. Supari, S.Si., M.Sc.



Andrianto Ansari, S.T.P., M.Agr., Ph.D.



Chandra Setyawan, S.T.P., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng., APEC Eng.



Prof. Ir. Dwikorita Karnawati, M.Sc, Ph.D

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal **02. MAR 2026**



Prof. Dr. Ir. Eji Harmayani, M.Sc.
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada