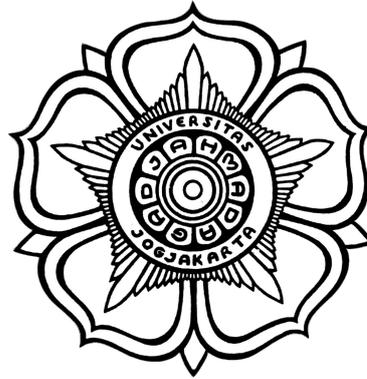


**SMART ESTATE TECHNOLOGY PADA AREA TANAH
SPODOSOLS DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT BERBASIS
PERILAKU AIR DAN MEDIA PERAKARAN**

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



Diajukan oleh

Suwardi
21/484258/STP/00292

Kepada

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK PERTANIAN
DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

SMART ESTATE TECHNOLOGY PADA AREA TANAH SPODOSOLS DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT BERBASIS PERILAKU AIR DAN MEDIA PERAKARAN

Dipersembahkan dan disusun oleh

SUWARDI

21/484258/STP/00292

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 19 Februari 2024

DEWAN PENGUJI

Promotor

Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarto, M.Eng.

Ko-Promotor I

Dr. Ir. Hery Wirianata, MS

Ko-Promotor II

Andri Prima Nugroho, S.T.P, M.Sc, Ph.D.

Anggota Dewan Penguji

Dr. Rudiati Evi Masithoh, S.T.P., M.Dev.Tech

Dr. Joko Nugroho Wahyu Karyadi, S.TP., M.Eng

Dr. Ngadisih, S.TP, M.Sc.

Dr. Radi, STP., M.Eng.

Dr. Nuzul Hijri Darlan, S.P, M.Si

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor
Tanggal 19 Februari 2024



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