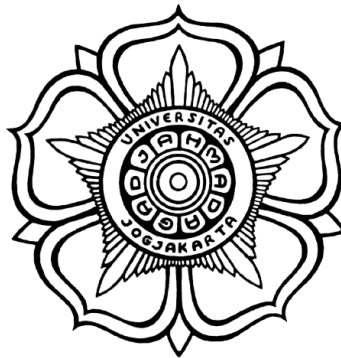


SKRIPSI

**PENGEMBANGAN MODEL ESTIMASI KADAR LENGAS TANAH
BERBASIS CITRA SATELIT SENTINEL-1 DAN 2 DENGAN
PENDEKATAN EMPIRIS DAN *MACHINE LEARNING* UNTUK
MENDUKUNG PERTANIAN LAHAN KERING DI KAWASAN KARST:
STUDI KASUS KAWASAN KARST KENDENG DAN SEMANU**



Disusun oleh:

AFINAFGHANI DUTA PRATAMA

20/460572/TP/12782

**DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN MODEL ESTIMASI KADAR LENGAS TANAH
BERBASIS CITRA SATELIT SENTINEL-1 DAN 2 DENGAN
PENDEKATAN EMPIRIS DAN *MACHINE LEARNING* UNTUK
MENDUKUNG PERTANIAN LAHAN KERING DI KAWASAN KARST:
STUDI KASUS KAWASAN KARST KENDENG DAN SEMANU**

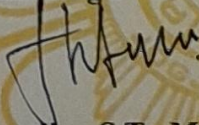
Disusun dan diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh:
AFINAFGHANI DUTA PRATAMA
20/460572/TP/12782

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana
Program Studi Sarjana Teknik Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

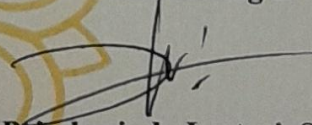
Yogyakarta, 15 Juli 2024

Pembimbing I



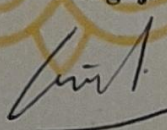
Hanggar Ganara Mawandha, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 111198811201811102

Pembimbing II




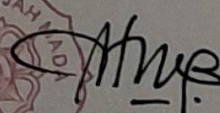
Dr. Prieskarinda Lestari, S.T., IPM.
NIP. 111199601202110201

Penguji



Chandra Setyawan, S.T.P., M.Eng., Ph.D., IPM. ASEAN Eng.
NIP. 198605082015041001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.
NIP. 196306091987102001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Afinafghani Duta Pratama

NIM : 20/460572/TP/12782

Tahun terdaftar : 2024

Program studi : Teknik Pertanian

Fakultas/Sekolah : Teknologi Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar Pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 15 Juli 2024



Afinafghani Duta Pratama

20/460572/TP/12782