

**IMPLEMENTASI *MACHINE LEARNING* BERBASIS
KOMPUTASI AWAN DAN SPASIAL UNTUK DETEKSI
KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN MENGGUNAKAN
ALGORITMA RANDOM FOREST (STUDI KASUS:
KABUPATEN ROKAN HILIR TAHUN 2019, 2021, 2023)**

Proyek Akhir

diajukan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana terapan
Program Studi Sistem Informasi Geografis



diajukan oleh:

Fashiha Firta Prakasa

21/480358/SV/19618

kepada

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

IMPLEMENTASI MACHINE LEARNING BERBASIS KOMPUTASI AWAN DAN SPASIAL UNTUK DETEKSI KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST (STUDI KASUS: KABUPATEN ROKAN HILIR TAHUN 2019, 2021, 2023)

PROYEK AKHIR

disusun oleh

Fashiha Firta Prakasa

NIM 21/480358/SV/19618

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Sistem Informasi Geografis, Departemen Teknologi Kebumihan, Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Pada tanggal 10 September 2025

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Tim Penguji



Dr. Taufik Hery Purwanto,
M.Si.
NIP. 196804011997021001

Sekretaris Penguji/
Pembimbing



Dr. Nur Mohammad Farda,
S.Si., M.Cs.
NIP. 197802182002121003

Anggota Penguji



Dr. Like Indrawati, S.Si.,
M.Sc.
NIP. 197410272014092001

Tanggal 22 September 2025

Mengetahui
Ketua Departemen Teknologi Kebumihan



Dr. Taufik Hery Purwanto, M.Si.
NIP. 196804011997021001