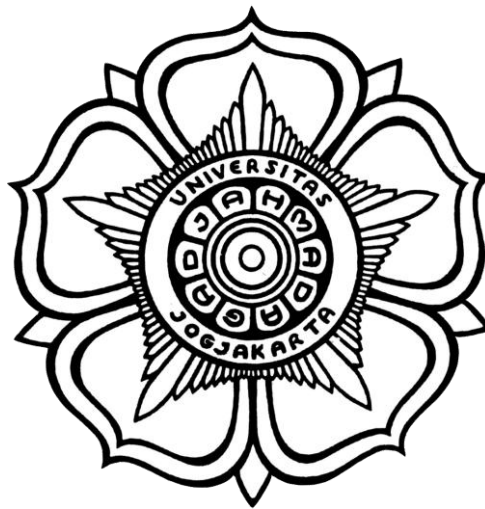


**Penerapan Algoritma *Machine Learning* Berbasis Ortofoto Multispektral
untuk Klasifikasi Kesehatan Tanaman Sengon Solomon pada Area
Reklamasi Tambang PT Suprabari Mapanindo
Mineral (PT SMM)**

Skripsi



Oleh

Muhammad Irfan Fadlil Amal

NIM: 21/482862/TK/53384

Program Sarjana Program Studi Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

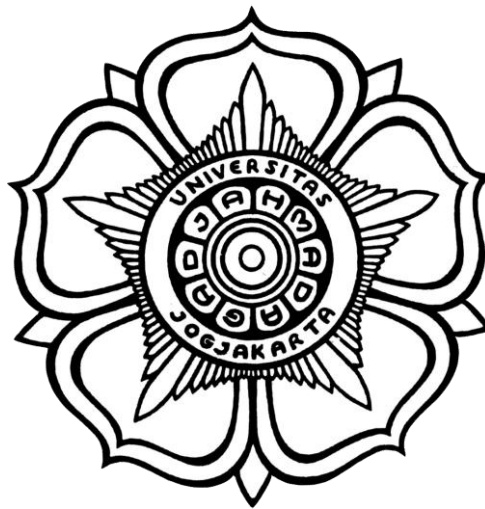
Universitas Gadjah Mada

2025

**Application of Machine Learning Algorithms Based on Multispectral
Orthophoto for Classifying the Health of Sengon Solomon Trees
in the Reclamation Area of PT Suprabari Mapanindo
Mineral (PT SMM)**

Final Project

Submitted as a partial fulfillment of requirements for obtaining the degree of Bachelor of
Engineering in the Study Program of Geodetic Engineering



by

Muhammad Irfan Fadlil Amal

NIM: 21/482862/TK/53384

Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

2025

Skripsi

Penerapan Algoritma *Machine Learning* Berbasis Ortofoto Multispektral untuk Klasifikasi Kesehatan Tanaman Sengon Solomon pada Area Reklamasi Tambang PT Suprabari Mapanindo Mineral (PT SMM)

Dipersiapkan dan disusun oleh

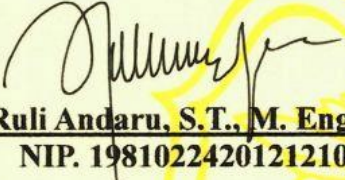
Muhammad Irfan Fadlil Amal

NIM: 21/482862/TK/53384

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Juli 2025

Ketua/Pembimbing

Anggota 1

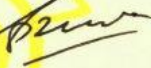

Ir. Ruli Andaru, S.T., M. Eng., Ph.D.

NIP. 198102242012121002


Dr. Ir. Diyono, S.T., M.T., IPU.

NIP. 196910101994031002

Anggota 2


Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T., M.T.

NIP. 197104181997021001

skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai
derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi

Tanggal: 16 JULI 2025

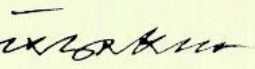
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi


Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 197605232002121002

Mengetahui Ketua Departemen Teknik Geodesi




Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

NIP. 197504222002121002