

**Analisis Kesesuaian Lahan untuk Lokasi TPA Sampah Menggunakan  
Metode *Analytic Hierarchy Process* dan *Fuzzy Analytic Hierarchy  
Process* di Kabupaten Sukoharjo**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**RAFY HENDRIAWAN**

**NIM: 21/479394/TK/52883**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**

**Land Suitability Analysis for Landfill Site Selection Using the Analytic  
Hierarchy Process and Fuzzy Analytic Hierachy Process Methods  
in Kabupaten Sukoharjo**

**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:**

**RAFY HENDRIAWAN**

**NIM: 21/479394/TK/52883**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM IN GEODETIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2025**

## SKRIPSI

# Analisis Kesesuaian Lahan untuk Lokasi TPA Sampah Menggunakan Metode *Analytic Hierachy Process* dan *Fuzzy Analytic Hierachy Process* di Kabupaten Sukoharjo

dipersiapkan dan disusun oleh


**Rafy Hendriawan**

**NIM. 21/479394/TK/52883**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Juli 2025

Ketua/Pembimbing

Anggota 1




**Dr.Eng. Ir. Purnama Budi Santosa, ST.,  
M.App.Sc., IPM.**  
NIP. 197209251998031001




**Ir. Rochmad Muryamto, M.Eng.Sc**  
NIP. 196601111991031001

Anggota 2





**Dr. Dedi Atunggal SP., ST., M.Sc**  
NIP. 197912142005011003

skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai  
derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi  
tanggal ..21...AGUSTUS...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