



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Ekstraksi Objek Jalan dari Ortofoto Menggunakan Model Deep Learning You Only Look Once (YOLO)**  
Roy Fikrian, Ir. Ruli Andaru, S.T., M.Eng., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **Ekstraksi Objek Jalan dari Ortofoto Menggunakan Model *Deep Learning You Only Look Once* (YOLO)**

**Skripsi**



Oleh

Roy Fikrian

NIM: 21/477839/TK/52634

Program Studi Sarjana Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

2025

# **Road Extraction from Orthophoto Using the You Only Look Once (YOLO) Deep Learning Model**

## **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

Roy Fikrian

NIM: 21/477839/TK/52634

Undergraduate Study Program in Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

2025

## Skripsi

### **Ekstraksi Objek Jalan dari Ortofoto Menggunakan Model *Deep Learning You Only Look Once* (YOLO)**

Dipersiapkan dan disusun oleh

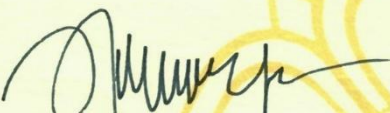
Roy Fikrian

NIM: 21/477839/TK/52634

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Juni 2025

**Ketua/ Pembimbing**

**Anggota 1**



**Ir. Ruli Andaru, S.T., M.Eng., Ph.D**  
NIP. 198102242012121002



**Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T., M.T.**  
NIP. 197104181997021001

**Anggota 2**



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

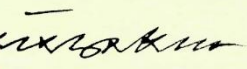
skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai  
derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi  
Tanggal : 18 Juli 2025

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