Optimasi Deteksi Kerusakan Jalan Berbasis YOLO11-seg dengan Slicing Aided Hyper Inference (SAHI)
pada Ortofoto UAV untuk Estimasi Indeks Kondisi Perkerasan
Catra Adya Pradipta, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Optimasi Deteksi Kerusakan Jalan Berbasis YOLO11-seg dengan *Slicing Aided Hyper Inference* (SAHI) pada Ortofoto UAV untuk Estimasi Indeks Kondisi Perkerasan

TESIS

Disusun oleh:

Catra Adya Pradipta

24/541046/PTK/15925

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Optimasi Deteksi Kerusakan Jalan Berbasis YOLO11-seg dengan Slicing Aided Hyper Inference (SAHI)
pada Ortofoto UAV untuk Estimasi Indeks Kondisi Perkerasan
Catra Adya Pradipta, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Optimization of Road Damage Detection Using YOLO11-seg with Slicing Aided Hyper Inference (SAHI) on UAV Orthophotos for Estimating the Pavement Condition Index

THESIS



By:

Catra Adya Pradipta

24/541046/PTK/15925

MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATIC ENGINEERING

DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Optimasi Deteksi Kerusakan Jalan Berbasis YOLO11-seg dengan Slicing Aided Hyper Inference (SAHI)
pada Ortofoto UAV untuk Estimasi Indeks Kondisi Perkerasan**
Catra Adya Pradipta, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

Optimasi Deteksi Kerusakan Jalan Berbasis YOLO11-seg dengan *Slicing Aided Hyper Inference* (SAHI) pada Ortofoto UAV untuk Estimasi Indeks Kondisi Perkerasan

Catra Adya Pradipta

24/541046/PTK/15925

Telah disetujui oleh:

Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.

Optimasi Deteksi Kerusakan Jalan Berbasis YOLO11-seg dengan Slicing Aided Hyper Inference (SAHI)
pada Ortofoto UAV untuk Estimasi Indeks Kondisi Perkerasan
Catra Adya Pradipta, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Optimasi Deteksi Kerusakan Jalan Berbasis YOLO11-seg dengan *Slicing Aided Hyper Inference* (SAHI) pada Ortofoto UAV untuk Estimasi Indeks Kondisi Perkerasan

Catra Adya Pradipta
24/541046/PTK/15925

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 25 Juni 2026

Susunan Tim Penguji:

Ketua	Anggota I
Dr. Ir. Yulaikhah, S.T., M.T., IPU.	**Ir. Ruli Andaru, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU.**

Anggota II

Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk mencapai derajat Magister

Tanggal 20 Juli 2026

Ketua Program Studi Magister Teknik Geomatika

Ir. I Made Andi Arsana, S.T., M.E., Ph.D.
NIP. 197805122002121001

Mengetahui:
Ketua Departemen Teknik Geodesi

Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197504222002121002