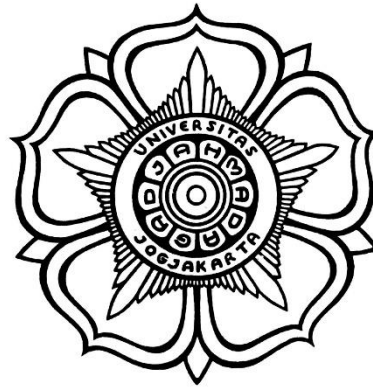


**TESIS**

**DETEKSI DAN KLASIFIKASI JALAN BERLUBANG DENGAN  
MENGUNAKAN METODE *FASTER REGIONAL CONVOLUTIONAL*  
*NEURAL NETWORK* (RCNN)**

***DETECTION AND CLASSIFICATION OF POLE ROADS USING THE  
FASTER REGIONAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (RCNN)  
METHOD***



**T. RADEN TRIOLAN WIJAYA**

**21/483889/PPA/0676**

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

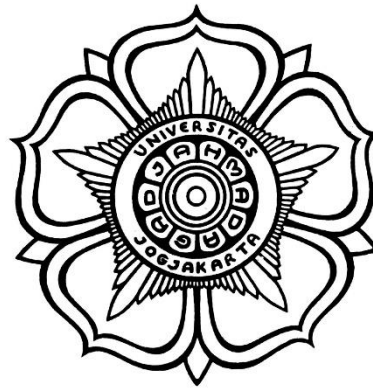
**TESIS**

**DETEKSI DAN KLASIFIKASI JALAN BERLUBANG DENGAN  
MENGUNAKAN METODE *FASTER REGIONAL CONVOLUTIONAL*  
*NEURAL NETWORK* (RCNN)**

***DETECTION AND CLASSIFICATION OF POLE ROADS USING THE  
FASTER REGIONAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (RCNN)  
METHOD***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

*Master of Computer Science*



**T. RADEN TRIOLAN WIJAYA**

**21/483889/PPA/0676**

**PROGRAM MAGISTER ILMU KOMPUTER  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**DETEKSI DAN KLASIFIKASI JALAN BERLUBANG DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *FASTER REGIONAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (R-CNN)***


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**T. RADEN TRIOLAN WIJAYA**  
**21/483889/PPA/0676**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal  
03 September 2024

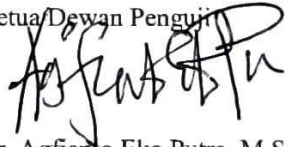
**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama




Dr. Danang Lelono, S.Si., M.T.  
NIP 196705171998031001

Ketua/Dewan Penguji




Dr. Agfianto Eko Putra, M.Si.  
NIP 196802241994031003

Pembimbing Kedua



Dr. Andi Dharmawan, S.Si., M.Cs.  
NIP 198409142012121001

Anggota




Prof. Agus Harjoko, M.Sc., Ph.D.  
NIP 196008041987031003

Anggota



Dr. techn. Aufaclav Zatu Kusuma Frisky S.Si., M.Sc.  
NIP 111199004201607101

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Computer Science*  
Tanggal, 03 September 2024



Aina Musdholifah, S.Kom., M.Kom., Ph.D.  
Pengelola Program Studi Magister Ilmu Komputer

Mengetahui,  
Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020