

**SKRIPSI**

**KLASIFIKASI TINGKAT KEPADATAN LALU LINTAS  
MENGUNAKAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* PADA  
SALAH SATU RUAS PERSIMPANGAN PELEM GURIH**

***TRAFFIC DENSITY CLASSIFICATION USING CONVOLUTIONAL  
NEURAL NETWORK ON ONE SECTION OF PELEM GURIH  
INTERSECTION***



ATANASIVS PARNA SIMANIHURUK

20/462076/PA/20048

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**SKRIPSI**

**KLASIFIKASI TINGKAT KEPADATAN LALU LINTAS  
MENGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK PADA  
SALAH SATU RUAS PERSIMPANGAN PELEM GURIH**

***TRAFFIC DENSITY CLASSIFICATION USING CONVOLUTIONAL  
NEURAL NETWORK ON ONE SECTION OF PELEM GURIH  
INTERSECTION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains



ATANASIOUS PARNA SIMANIHURUK

20/462076/PA/20048

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

**YOGYAKARTA**

**2024**

SKRIPSI

**KLASIFIKASI TINGKAT KEPADATAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN  
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK PADA SALAH SATU RUAS  
PERSIMPANGAN PALEM GURIH**

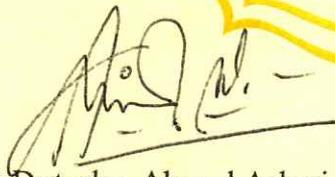
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Atanasius Parna Simanihuruk

20/462076/PA/20048

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 20 November 2024

Susunan Tim Penguji



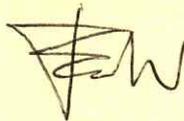
Prof. Dr.techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom.

Ketua Penguji



M. Idham Ananta Timur, S.T., M.Kom.

Anggota Penguji



Prof. Drs. Agus Harjoko, M.Sc., Ph.D

Pembimbing

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



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