

**Pengendalian Lampu Lalu Lintas menggunakan  
*Reinforcement Learning* dengan memprioritaskan  
Kendaraan Darurat**

Tesis

untuk memenuhi bagian persyaratan  
mencapai derajat Magister

Program Studi Magister  
Teknologi Informasi  
Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



diajukan oleh  
**Kunti Khoirunnisaa**  
**21/487075/PTK/14220**

**Konsentrasi**  
**E-Government**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK ELEKTRO**  
**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**JANUARI 2024**

TESIS

**PENGENDALIAN LAMPU LALU LINTAS MENGGUNAKAN  
REINFORCEMENT LEARNING DENGAN MEMPRIORITASKAN  
KENDARAAN DARURAT**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Kunti Khoirunnisaa**  
21/487075/PTK/14220

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **20 Desember 2023**

Susunan Dewan Penguji

Ketua



**Widyawan, S.T., M.Sc., Ph.D.**

Anggota

**Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.**

Anggota



**Dr. I Wayan Mustika, S.T., M.Eng.**

Anggota

**Dr.Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.**

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal: **31 Januari 2024**

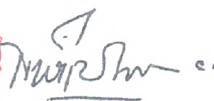
Ketua Program Studi Magister Teknologi Informasi



**Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.**

NIP. 196403151990031003

Mengetahui,  
Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**

NIP. 197802242002121001

