

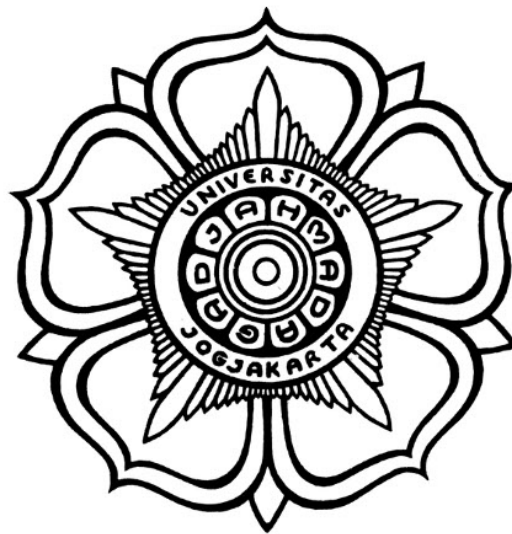


UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kendali Berbasis Vision untuk Navigasi Excavator menggunakan Deep Reinforcement Learning**  
NAUFAL MU'AFI, Ahmad Ataka Awwalur Rizqi , S.T., Ph.D; Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **KENDALI BERBASIS *VISION* UNTUK NAVIGASI *EXCAVATOR* MENGUNAKAN *DEEP REINFORCEMENT LEARNING***

SKRIPSI



**Disusun oleh:**

**NAUFAL MU'AFI**  
**20/456724/TK/50548**

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



## HALAMAN PENGESAHAN

### **KENDALI BERBASIS *VISION* UNTUK NAVIGASI *EXCAVATOR* MENGGUNAKAN *DEEP REINFORCEMENT LEARNING***

### **SKRIPSI**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 02 Oktober 2024

Dosen Pembimbing I

Ahmad Ataka Awwalur Rizqi , S.T., Ph.D  
NIP. 111199207202108101

Dosen Pembimbing II

Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng.,  
IPM.  
NIP. 197911022008121001





SKRIPSI

**KENDALI BERBASIS *VISION* UNTUK NAVIGASI *EXCAVATOR* MENGGUNAKAN  
*DEEP REINFORCEMENT LEARNING***

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Naufal Mu'afi**  
**20/456724/TK/50548**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **02 Oktober 2024**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

**Ahmad Ataka Awwalur Rizqi, S.T., Ph.D**

Pembimbing Pendamping

**Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng.,  
IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain

**Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.**

**Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 14 Oktober 2024

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

**Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.**

NIP 197911022008121001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP 197802242002121001

