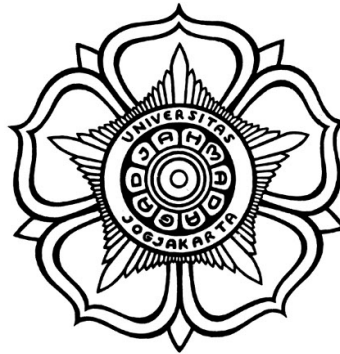


**NAVIGASI ROBOT TUMBUH DI LINGKUNGAN 3D DENGAN  
RINTANGAN STATIS MENGGUNAKAN *DEEP REINFORCEMENT*  
*LEARNING***

TESIS



*THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS  
Industry, Innovation and Infrastructure*

**Febrial Farabi**

**23/514332/PTK/15131**

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**TESIS**

**NAVIGASI ROBOT TUMBUH DI LINGKUNGAN 3D DENGAN RINTANGAN STATIS MENGGUNAKAN *DEEP REINFORCEMENT LEARNING***

**Febrial Farabi**

23/514332/PTK/15131

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



**Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng., SMIEEE.**



**NAVIGASI ROBOT TUMBUH DI LINGKUNGAN 3D DENGAN RINTANGAN STATIS MENGGUNAKAN *DEEP REINFORCEMENT LEARNING***

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Febrial Farabi**

23/514332/PTK/15131

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **22 Agustus 2025**

**Susunan Dewan Penguji**

Ketua



**Dzuhri Radityo Utomo, S.T, M.E., Ph.D**

Anggota



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

Anggota



**Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng., SMIEEEE.**

Anggota



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

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

Tanggal: **08 September 2025**

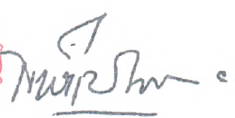
Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



**Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.**

NIP. 196510041993031003

Mengetahui,  
Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP. 197802242002121001

