

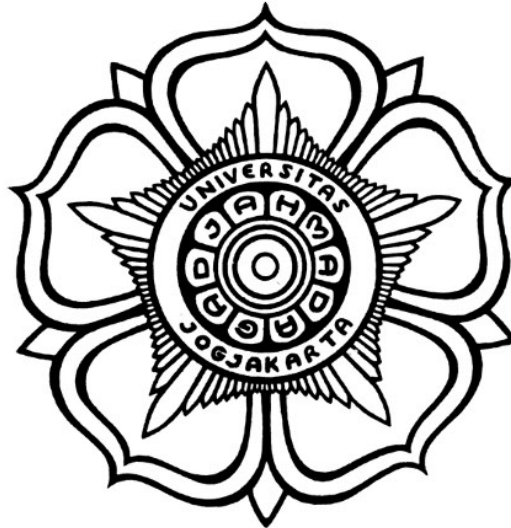


Vision Based Model Predictive Control dan Gain Scheduled PID untuk Autonomous Excavator
Diamond Azzukhruf Muzayin, Ahmad Ataka Awwalur Rizqi, S.T., Ph.D; Dzuhri Radityo Utomo, S.T., M.S., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

***VISION-BASED MODEL PREDICTIVE CONTROL DAN GAIN
SCHEDULED PID UNTUK AUTONOMOUS EXCAVATOR***

SKRIPSI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Affordable and Clean Energy
Climate Action

Disusun oleh:

Diamond Azzukhruf Muzayin
21/482672/TK/53340

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



HALAMAN PENGESAHAN

***VISION BASED MODEL PREDICTIVE CONTROL DAN GAIN SCHEDULED PID
UNTUK AUTONOMOUS EXCAVATOR***

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh :

Diamond Azzukhruf Muzayin
21/482672/TK/53340

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 02 September 2025

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

Dzuhri Radityo Utomo, S.T., M.E., Ph.D
NIP. 199010102024061001





SKRIPSI

**VISION BASED MODEL PREDICTIVE CONTROL DAN GAIN SCHEDULED PID
UNTUK AUTONOMOUS EXCAVATOR**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Diamond Azzukhruf Muzayin
21/482672/TK/53340

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **02 September 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Anggota Dewan Penguji Lain

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

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

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

Tanggal: 29 September 2025

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

