



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

A Novel Equation Discovery Framework for System Dynamics of 3-DOF Industrial Robotic Manipulators

Swadexi Istiqphara, Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, MT., Ph.D.; Dr. Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

A NOVEL EQUATION DISCOVERY FRAMEWORK FOR SYSTEM DYNAMICS OF 3-DOF INDUSTRIAL ROBOTIC MANIPULATORS

DISSERTATION



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Industry, Innovation and Infrastructure

Decent Work and Economic Growth

Swadexi Istiqphara

21/476136/STK/891

GRADUATE PROGRAM

DOCTORAL PROGRAM IN ELECTRICAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



DISERTASI

A NOVEL EQUATION DISCOVERY FRAMEWORK FOR SYSTEM DYNAMICS OF 3-DOF INDUSTRIAL ROBOTIC MANIPULATORS

Dipersiapkan dan disusun oleh


Swadexi Istiqphara
21/476136/STK/00891

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **26 Mei 2025**

Promotor


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

Ko-Promotor


Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu
persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal: **16 Juni 2025**

Ketua Program Doktor Program Studi Teknik Elektro


Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.

NIP. 197402261998031003

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi




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

NIP. 197802242002121001



Halaman Persetujuan Tim Promotor

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Swadexi Istiqphara
NIM : 21/476136/STK/00891
Judul Disertasi : A Novel Equation Discovery Framework for System Dynamics of 3-DOF Industrial Robotic Manipulators

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor


Tanda Tangan dan Tanggal

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

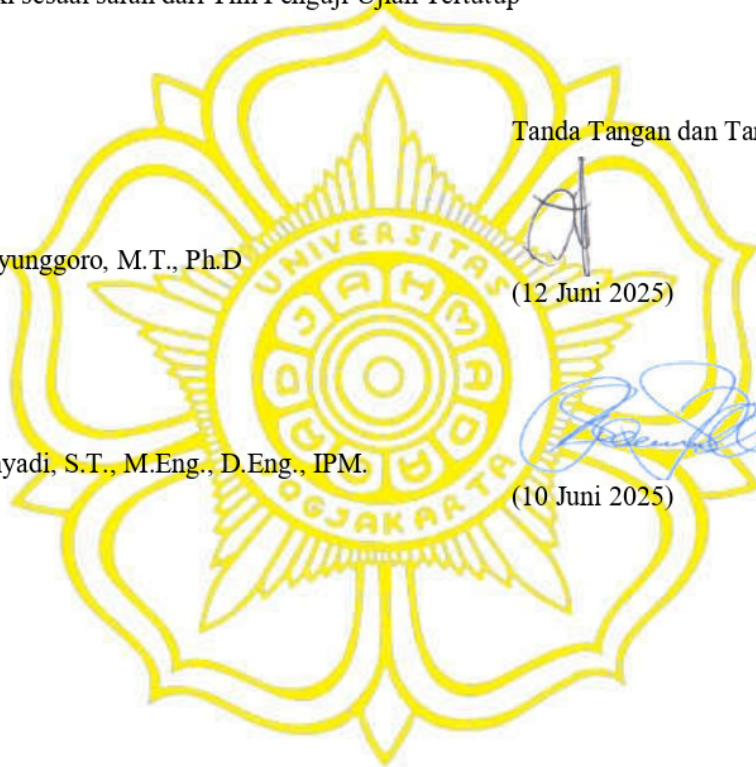


(12 Juni 2025)

Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
Ko-Promotor



(10 Juni 2025)





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

A Novel Equation Discovery Framework for System Dynamics of 3-DOF Industrial Robotic Manipulators

Swadexi Istiqphara, Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.; Dr. Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2025 <https://doi.org/10.24127/ijipm.v5i1.12345>

Tim Penguji menyetujui naskah disertai:

Nama : Swadexi Istiqphara
NIM : 21/476136/STK/00891
Judul Disertasi : A Novel Equation Discovery Framework for System Dynamics of 3-DOF Industrial Robotic Manipulators

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji


Tanda Tangan dan Tanggal

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

Ketua Tim Penguji


(13 Juni 2025)


Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D
Anggota Tim Penguji


(12 Juni 2025)


Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
Anggota Tim Penguji


(10 Juni 2025)

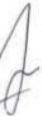
Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., SMIEEEE.
Anggota Tim Penguji


(10 Juni 2025)


Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M. Eng., Ph.D.
Anggota Tim Penguji


(11 Juni 2025)


Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
Anggota Tim Penguji


(10 Juni 2025)

Dr. Ir. Bambang Sumantri, S.T., M.Sc.
Anggota Tim Penguji


(08 Juni 2025)

Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.
Anggota Tim Penguji


(10 Juni 2025)

