

**MODEL PENILAIAN LATIHAN PENEMBAKAN  
*AIR TO GROUND* DARI PESAWAT TEMPUR  
MENGUNAKAN *DYNA-MIXED REALITY***

**DISERTASI**



***THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS***

***Industry, Innovation, and Infrastructure***

***Affordable and Clean Energy***

**Ardian Infantono**

**NIM : 19/450405/STK/00749**

**PROGRAM STUDI**

**PROGRAM DOKTOR TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**MODEL PENILAIAN LATIHAN PENEMBAKAN  
*AIR TO GROUND* DARI PESAWAT TEMPUR  
MENGUNAKAN *DYNA-MIXED REALITY***

**Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor**

**Ardian Infantono  
NIM : 19/450405/STK/00749**

**Dipertahankan di hadapan Tim Penguji  
pada Program Studi Program Doktor Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada  
Pada tanggal: 9 Juli 2025**



**DISERTASI**

**MODEL PENILAIAN LATIHAN PENEMBAKAN AIR TO GROUND DARI  
PESAWAT TEMPUR MENGGUNAKAN DYNA-MIXED REALITY**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Ardian Infantono**

19/450405/STK/00749

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **09 Juli 2025**

Promotor

**Prof. Dr. Ir. Ridi Ferdiana, S.T., M.T., IPM.**

Ko-Promotor

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

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

Tanggal: **31 Juli 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 : Ardian Infantono  
NIM : 19/450405/STK/00749  
Judul Disertasi : MODEL PENILAIAN LATIHAN PENEMBAKAN AIR TO GROUND  
DARI PESAWAT TEMPUR MENGGUNAKAN DYNA-MIXED  
REALITY

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

Tanda Tangan dan Tanggal

Prof. Dr. Ir. Ridi Ferdiana, S.T., M.T., IPM.  
Promotor

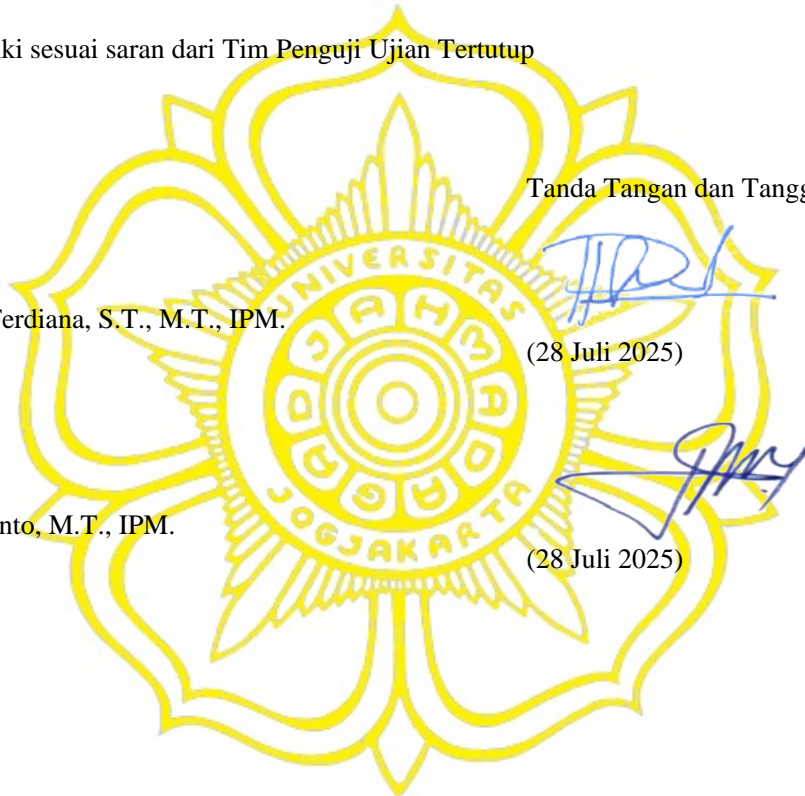


(28 Juli 2025)

Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.  
Ko-Promotor



(28 Juli 2025)



Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Ardian Infantono  
NIM : 19/450405/STK/00749  
Judul Disertasi : MODEL PENILAIAN LATIHAN PENEMBAKAN AIR TO GROUND  
DARI PESAWAT TEMPUR MENGGUNAKAN DYNA-MIXED  
REALITY

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.,  
SMIEEE.

Ketua Tim Penguji

  
(29 Juli 2025)

Prof. Dr. Ir. Ridi Ferdiana, S.T., M.T., IPM.

Anggota Tim Penguji

  
(28 Juli 2025)

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

Anggota Tim Penguji

  
(28 Juli 2025)


Prof. Ir. Selo, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.

Anggota Tim Penguji

  
(28 Juli 2025)

I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

  
(30 Juli 2025)


Dr. Bimo Sunarfri Hantono, S.T., M.Eng.

Anggota Tim Penguji

  
(28 Juli 2025)


Prof. Dr. Suhardi, M.T.

Anggota Tim Penguji

  
(25 Juli 2025)

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

Anggota Tim Penguji

  
(29 Juli 2025)

