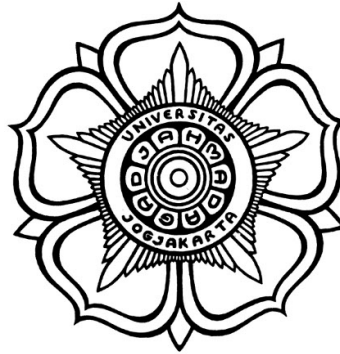


**BATIK RVGAN: A GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK
WITH RETRIEVAL FOR BATIK MOTIF SYNTHESIS**

DISERTASI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Industry, Innovation and Infrastructure

Affordable and Clean Energy

Climate Action

Agus Eko Minarno

22/495159/STK/00957

**PROGRAM DOKTOR
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



DISERTASI

BATIK RVGAN: A GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK WITH RETRIEVAL FOR GENERATING BATIK MOTIF SYNTHESIS

Dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Eko Minarno

22/495159/STK/00957

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **20 Juni 2025**

Promotor

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

Ko-Promotor

Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.

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

Tanggal: **7 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 : Agus Eko Minarno
NIM : 22/495159/STK/00957
Judul Disertasi : Batik RVGAN: A Generative Adversarial Network with Retrieval for
Generating Batik Motif Synthesis

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor


Tanda Tangan dan Tanggal

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

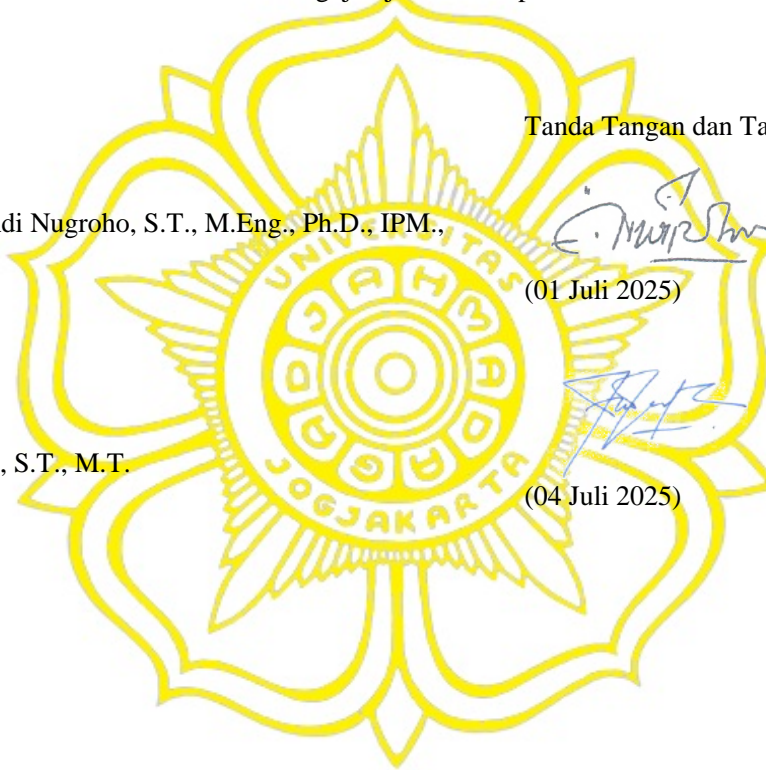


(01 Juli 2025)

Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.
Ko-Promotor



(04 Juli 2025)



Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Agus Eko Minarno
NIM : 22/495159/STK/00957
Judul Disertasi : Batik RVGAN: A Generative Adversarial Network with Retrieval for Generating Batik Motif Synthesis

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji

Tanda Tangan dan Tanggal


Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,
SMIEEE.
Ketua Tim Penguji


(30 Juni 2025)

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


(01 Juli 2025)


Dr. Indah Soesanti, S.T., M.T.
Anggota Tim Penguji


(04 Juli 2025)


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


(02 Juli 2025)


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


(28 Juni 2025)


Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.
Anggota Tim Penguji


(29 Juni 2025)

Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.
Anggota Tim Penguji


(24 Juni 2025)

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


(26 Juni 2025)

