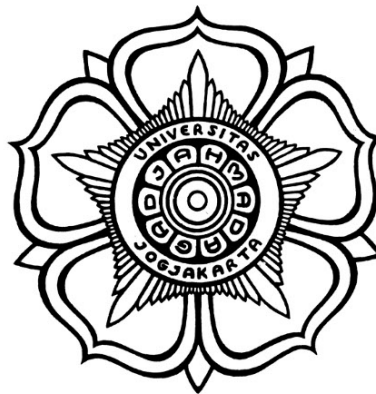


DISERTASI

**OTOMATISASI PEMODELAN *NONLINEAR AUTOREGRESSIVE*
NEURAL NETWORK WITH EXOGENOUS INPUTS UNTUK PERAMALAN
DATA RUNTUN WAKTU**

**(*AUTOMATIC NONLINEAR AUTOREGRESSIVE NEURAL NETWORK
WITH EXOGENOUS INPUTS MODELING FOR TIME SERIES DATA
FORECASTING*)**



HERMANSAH

17/420358/SPA/00627

**PROGRAM STUDI DOKTOR MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

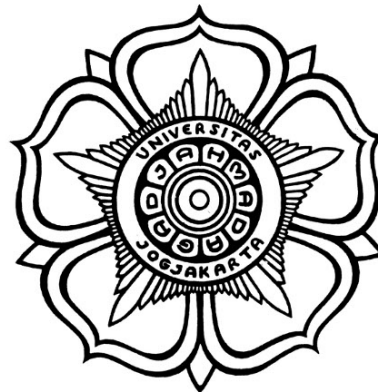
2022

DISERTASI

OTOMATISASI PEMODELAN *NONLINEAR AUTOREGRESSIVE NEURAL NETWORK WITH EXOGENOUS INPUTS* UNTUK PERAMALAN DATA RUNTUN WAKTU

(*AUTOMATIC NONLINEAR AUTOREGRESSIVE NEURAL NETWORK WITH EXOGENOUS INPUTS MODELING FOR TIME SERIES DATA FORECASTING*)

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Matematika pada
Universitas Gadjah Mada



HERMANSAH
17/420358/SPA/00627

**PROGRAM STUDI DOKTOR MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

OTOMATISASI PEMODELAN *NONLINEAR AUTOREGRESSIVE NEURAL NETWORK WITH EXOGENOUS INPUTS* UNTUK PERAMALAN DATA RUNTUN WAKTU

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

HERMANSAH

17/420358/SPA/00627

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi Doktor Matematika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal 25 Juli 2022

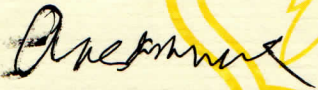
Susunan Tim Penguji

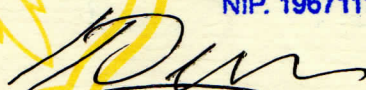

Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.

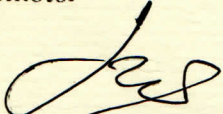
Ketua Tim Penguji

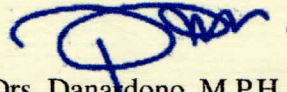
Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

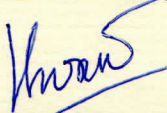

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993034020


Dr. Abdurakhman, S.Si., M.Si.
Promotor



Prof. Dr.rer.nat. Dedi Rosadi, M.Sc.
Ko-Promotor

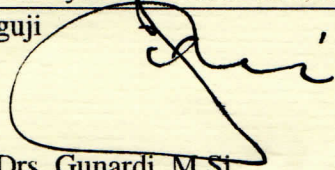

Dr. Herni Utami, S.St., M.Si.
Ko-Promotor


Drs. Danardono, M.P.H., Ph.D.
Penguji


Prof. Dr. Dhoriva Urwatul Wustqa, M.S.
Penguji


Dr. Adhitya Ronnie Effendie, M.Sc.
Penguji


Dr. Agus Sihabuddin, S.Si., M.Kom.
Penguji


Dr. Drs. Gunardi, M.St.
Penguji