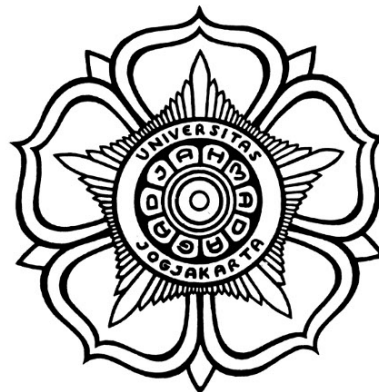


TESIS

**SINTESIS KOMPOSIT rGO/MnO₂ DENGAN METODE HIDROTHERMAL
DAN APLIKASINYA SEBAGAI MATERIAL ELEKTRODA
SUPERKAPASITOR**

**SYNTHESIS OF rGO/MnO₂ COMPOSITE USING HYDROTHERMAL
METHOD AND APPLICATION AS SUPERCAPACITOR ELECTRODE
MATERIAL**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Ilmu Fisika



AGUNG ESMAWAN
20/471408/PPA/06120

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS


SINTESIS KOMPOSIT rGO/MnO₂ DENGAN METODE HIDROTERMAL
DAN APLIKASINYA SEBAGAI MATERIAL ELEKTRODA
SUPERKAPASITOR


Telah dipersiapkan dan diusulkan oleh:

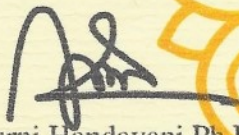
AGUNG ESMAWAN
20/471408/PPA/06120

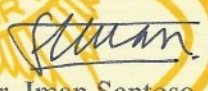
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 08 Januari 2024

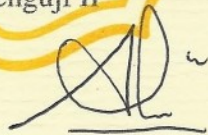
Susunan Tim Penguji


Prof. Dr. Harsojo, SU., M.Sc.
Pembimbing I

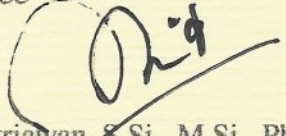

Prof. Dr. Eng. Yusril Yusuf, S.Si., M.Si., M.Eng.
Penguji I


Murni Handayani Ph.D.
Pembimbing II


Dr. Iman Santoso, S.Si., M.Sc.
Penguji II


Dr. Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc.
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 08 Januari 2024


Mirza Satriawan, S.Si., M.Si., Ph.D.
Pengelola Program Studi Magister Fisika

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Alumni, Kerjasama
dan Inovasi



Dr. Fejar Adt Kusumo, S.Si., M.Si.
NIP. 197606132002121002