

DISERTASI

**PENINGKATAN SIFAT TERMOELEKTRIK MATERIAL *GRAPHENE*
MELALUI MODIFIKASI PEMBAWA MUATAN
(KAJIAN KOMPUTASIONAL DAN EKSPERIMENTAL)**

***ENHANCEMENT OF THE THERMOELECTRIC PROPERTIES
OF GRAPHENE MATERIAL BY CHARGE CARRIER MODIFICATION
(COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL STUDY)***



DWI NUGRAHENI ROSITAWATI
19/450282/SPA/00664

**PROGRAM STUDI DOKTOR FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

DISERTASI

PENINGKATAN SIFAT TERMOELEKTRIK MATERIAL *GRAPHENE* MELALUI MODIFIKASI PEMBAWA MUATAN (KAJIAN KOMPUTASIONAL DAN EKSPERIMENTAL)

ENHANCEMENT OF THE THERMOELECTRIC PROPERTIES OF GRAPHENE MATERIAL BY CHARGE CARRIER MODIFICATION (COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL STUDY)

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Ilmu Fisika pada
Universitas Gadjah Mada



DWI NUGRAHENI ROSITAWATI
19/450282/SPA/00664

**PROGRAM STUDI DOKTOR FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

PENINGKATAN SIFAT TERMOELEKTRIK MATERIAL *GRAPHENE* MELALUI MODIFIKASI PEMBAWA MUATAN (KAJIAN KOMPUTASIONAL DAN EKSPERIMENTAL)

Dwi Nugraheni Rositawati
19/450282/SPA/00664

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi S3
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 2 Mei 2024

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Ketua Tim Penguji

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

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

Dr. Iman Santoso, S.Si., M.Sc.
Ko-promotor

Muhammad Arfin, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Penguji

Prof. Dr. Harsojo, S.U., M.Sc.
Penguji

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

Prof. Dr. Agustinus Agung Nugroho Sulistyo H
Penguji

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Muhamad Darwis Umar, S.Si., M.Si., Ph.D.
Penguji