

SKRIPSI

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI KARBON DOT DARI AMPAS KOPI
DENGAN VARIASI SUHU KARBONISASI**

***SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CARBON DOTS FROM
SPENT COFFEE GROUNDS WITH VARIATIONS IN CARBONIZATION
TEMPERATURE***



Disusun oleh :

Luthfie Alfadha Jati

20/462112/PA/20084

PROGRAM STUDI S1 FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

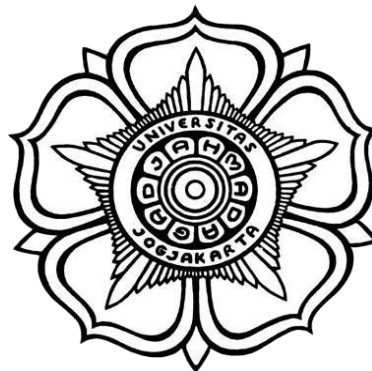
SKRIPSI

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI KARBON DOT DARI AMPAS KOPI
DENGAN VARIASI SUHU KARBONISASI**

***SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CARBON DOTS FROM
SPENT COFFEE GROUNDS WITH VARIATIONS IN CARBONIZATION
TEMPERATURE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Ilmu Fisika



Disusun oleh :

Luthfie Alfadha Jati

20/462112/PA/20084

PROGRAM STUDI S1 FISIKA

DEPARTEMEN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

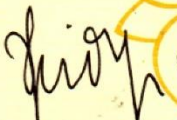
SINTESIS DAN KARAKTERISASI KARBON DOT DARI AMPAS KOPI DENGAN VARIASI SUHU KARBONISASI

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


LUTHFIE ALFADHA JATI
20/462112/PA/20084

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 Januari 2025

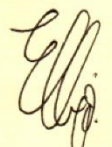
Susunan Tim Penguji



Dr. Sc. Ari Dwi Nugraheni, S.Si., M.Sc.
Pembimbing



Muhammad Arifin, M.Sc., Ph.D.
Penguji I



Elida Lailiya Istiqomah, S.Si., M.Sc.
Penguji II

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



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