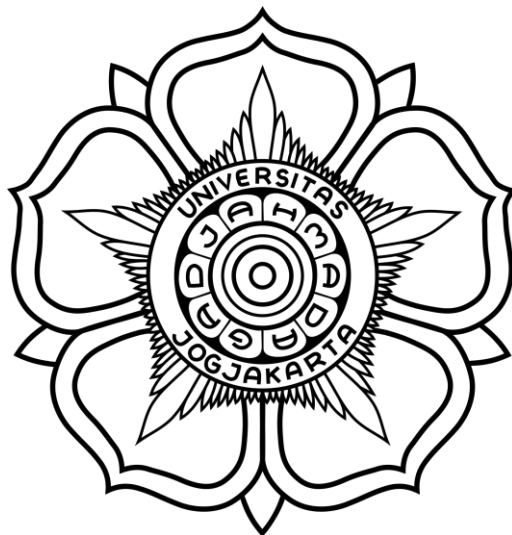


SKRIPSI

**SINTESIS *BEAD* BERBASIS ZEOLIT DAN KITOSAN SEBAGAI
ADSORBEN RAMAH LINGKUNGAN UNTUK MEREDUKSI
ZAT WARNA DALAM LIMBAH TEKSTIL**

***SYNTHESIS OF ZEOLIT-CHITOSAN-BASED BEADS AS AN
ECO-FRIENDLY ADSORBENT FOR REDUCING DYES IN
TEXTILE WASTEWATER***



ELFITRA KURNIASARI

22/502723/PA/21577

**PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA 2026**

SKRIPSI

SINTESIS *BEAD* BERBASIS ZEOLIT DAN KITOSAN SEBAGAI ADSORBEN RAMAH LINGKUNGAN UNTUK MEREDUKSI ZAT WARNA DALAM LIMBAH TEKSTIL

SYNTHESIS OF ZEOLIT-CHITOSAN-BASED BEADS AS AN ECO-FRIENDLY ADSORBENT FOR REDUCING DYES IN TEXTILE WASTEWATER

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Sarjana Sains Ilmu Fisika



ELFITRA KURNIASARI

22/502723/PA/21577

**PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA 2026**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SINTESIS BEAD BERBASIS ZEOLIT DAN KITOSAN SEBAGAI
ADSORBEN RAMAH LINGKUNGAN UNTUK MEREDUKSI
ZAT WARNA DALAM LIMBAH TEKSTIL**

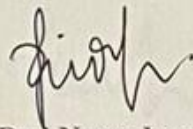
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ELFITRA KURNIASARI

22/502723/PA/21577

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 4 Mei 2026

Susunan Tim Penguji



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

Pembimbing I



Prof. Sholihun, S.Si., M.Sc., Ph.D.Sc.

Penguji I/Ketua Penguji



TT ELEKTRONIK

Fifia Zulti, S.Si., M.Si.

Pembimbing II

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

Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si.

Penguji II



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