

**STUDI MAGNETIC FLUORESCENT SILICA NANOPARTICLES
(MFSNP) BERBASIS SILIKA *GEOTHERMAL* SEBAGAI
BIOSENSOR DETEKSI BAKTERI *S. AUREUS***

TESIS



**Falah Azizah Elmaria
(21/489678/PTK/14297)**

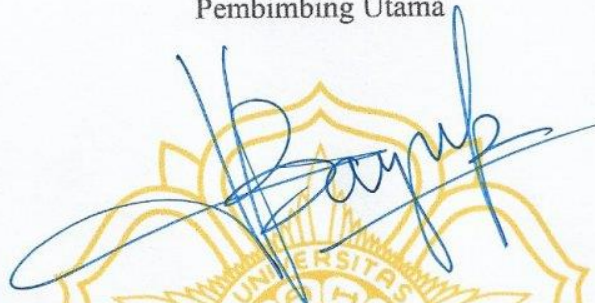
**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

TESIS
STUDI MAGNETIC FLUORESCENT SILICA NANOPARTICLES (MFSNP)
BERBASIS SILIKA GEOTHERMAL SEBAGAI BIOSENSOR DETEKSI
BAKTERI S. AUREUS

Falah Azizah Elmaria
21/489678/PTK/14297
Telah Disetujui Oleh Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S. T., M. E., D. Eng

Pembimbing Pendamping



Siti Nurul Aisyiyah Jenie, Ph. D

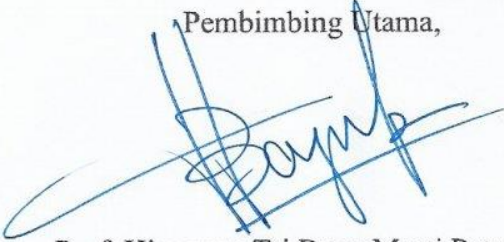
TESIS
STUDI MAGNETIC FLUORESCENT SILICA NANOPARTICLES (MFSNP)
BERBASIS SILIKA GEOTHERMAL SEBAGAI BIOSENSOR DETEKSI BAKTERI S.
AUREUS

Falah Azizah Elmaria
21/489678/PTK/14297
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 13 Desember 2023

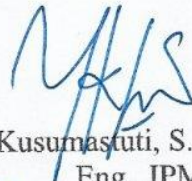
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama,

Anggota Dewan Penguji,




Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.
T., M. E., D. Eng



Ir. Yuni Kusumastuti, S. T., M. Eng., D.
Eng., IPM

Pembimbing Pendamping,

Anggota Dewan Penguji Lain,

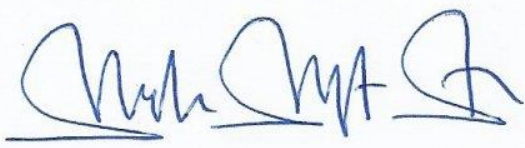


Siti Nurul Aisyiyah Jenie, Ph. D



Dr. Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S. T., M. Eng.,
IPM, ASEAN Eng.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal.....30-1-2024.....
Ketua Program Studi Magister



Ir. Muhammad Mufti Azis, S. T., M. Si., Ph. D., IPM

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S. T., M. T., D. Eng., IPM