

**SINTESIS NANOSILIKA DARI LUMPUR GEOTHERMAL
DENGAN MENGGUNAKAN METODE PRESIPITASI BERBANTU
ULTRASONIKASI**

TESIS



**Ridho Mahendra
21/490708/PTK/14370**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

TESIS

**SINTESIS NANOSILIKA DARI LUMPUR GEOTHERMAL DENGAN
MENGUNAKAN METODE PRESIPITASI BERBANTU ULTRASONIKASI**

Ridho Mahendra
21/490708/PTK/14370
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr. Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM, ASEAN Eng.
NIP. 198612062012121002

Pembimbing Pendamping



Prof. Ir. Chandra Wahyu Purnomo, S.T., M.E., M.Eng., D.Eng., IPM.
NIP. 198003292003121001

TESIS

**SINTESIS NANOSILIKA DARI LUMPUR GEOTHERMAL DENGAN
MENGUNAKAN METODE PRESIPITASI BERBANTU ULTRASONIKASI**

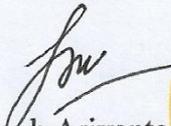
Ridho Mahendra

21/490708/PTK/14370

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 januari 2024

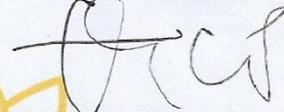
Susunan Tim Penguji

Ketua



Dr. Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng.,
IPM, ASEAN Eng.
NIP. 198612062012121002

Anggota



Prof. Ir. Chandra Wahyu Purnomo, S.T.,
M.E., M.Eng., D.Eng., IPM.
NIP. 198003292003121001

Anggota



Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.
NIP. 196308081991031005

Anggota



Ir. Rochim Bakti Cahyono, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPM.
NIP. 198311302009121004

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 29 januari 2024

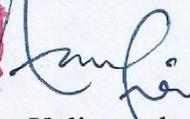
Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 198312282018031001

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawficurrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.
NIP. 197707212002121003