

TESIS

**DOPING Fe DAN MAGNETISASI Fe₃O₄ PADA TiO₂ MENGGUNAKAN
LIMBAH KARAT BESI SEBAGAI SUMBER Fe DAN UJI
AKTIVITASNYA UNTUK FOTODEGRADASI SURFAKTAN ANIONIK
DALAM AIR LIMBAH LAUNDRY DI BAWAH SINAR TAMPAK**

***DOPING Fe AND Fe₃O₄ MAGNETIZATION ON TiO₂ USING IRON RUST
AS A SOURCE OF Fe AND ITS ACTIVITY FOR PHOTODEGRADATION OF
ANIONIC SURFACTANTS IN LAUNDRY WASTEWATER UNDER VISIBLE
LIGHT***



EKA PRATISTA
22/501817/PPA/06403

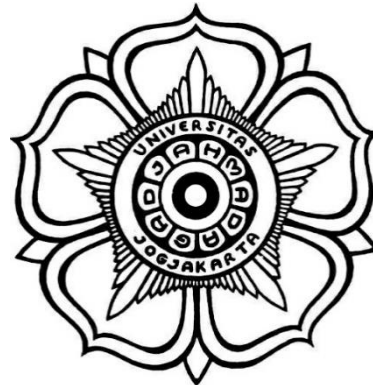
**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

TESIS

**DOPING Fe DAN MAGNETISASI Fe₃O₄ PADA TiO₂ MENGGUNAKAN
LIMBAH KARAT BESI SEBAGAI SUMBER Fe DAN UJI
AKTIVITASNYA UNTUK FOTODEGRADASI SURFAKTAN ANIONIK
DALAM AIR LIMBAH LAUNDRY DI BAWAH SINAR TAMPAK**

***DOPING Fe AND Fe₃O₄ MAGNETIZATION ON TiO₂ USING IRON RUST
AS A SOURCE OF Fe AND ITS ACTIVITY FOR PHOTODEGRADATION OF
ANIONIC SURFACTANTS IN LAUNDRY WASTEWATER UNDER VISIBLE
LIGHT***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat *Master of
Science* Ilmu Kimia



EKA PRATISTA
22/501817/PPA/06403

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**DOPING Fe DAN MAGNETISASI Fe₃O₄ PADA TiO₂ MENGGUNAKAN
LIMBAH KARAT BESI SEBAGAI SUMBER Fe DAN UJI
AKTIVITASNYA UNTUK FOTODEGRADASI SURFAKTAN ANIONIK
DALAM AIR LIMBAH LAUNDRY DI BAWAH SINAR TAMPAK**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

EKA PRATISTA
22/501817/PPA/06403

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Juli 2024

Susunan Tim Penguji

Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, M.S.
Pembimbing I

Prof. Drs. Bambang Purwono, M.Sc., Ph.D.
Penguji I

Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.
Pembimbing II

Dr. Aulia Sukma Hutama, M.Sc.
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
12 Juli 2024

Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Ketua Program Studi Magister Kimia

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

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