

SINTESIS NANO-TiO₂ DARI ILMENIT: PENGARUH VARIABEL PADA FUSI KAUSTIK TERHADAP *YIELD* DAN KARAKTERISTIK PRODUK

DISERTASI



**YAYAT IMAN SUPRIYATNA
19/450442/STK/00786**

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

**SINTESIS NANO-TiO₂ DARI ILMENIT: PENGARUH VARIABEL
PADA FUSI KAUSTIK TERHADAP *YIELD* DAN
KARAKTERISTIK PRODUK**

Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor

**YAYAT IMAN SUPRIYATNA
19/450442/STK/00786**

**Dipertahankan di hadapan Tim Penguji
pada Program Studi Doktor Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 20 Juli 2023**

Tim promotor menyetujui naskah disertai:

Nama : Yayat Iman Supriyatna
NIM : 19/450442/STK/00786
Judul : Sintesis Nano-TiO₂ dari Ilmenit: Pengaruh Variabel Pada Fusi Kaustik Terhadap *Yield* dan Karakteristik Produk
Judul : Synthesis of Nano-TiO₂ from Ilmenite: Variable Effects of Caustic Fusion on Yield and Product Characteristics

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup.

Tim Promotor

Tanda tangan dan tanggal

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




24-07-2023

Dr. Eng. Widi Astuti, S.T., M.T.
Ko-Promotor



24 Juli 2023

Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.
Ko-Promotor



24/07/2023

UNIVERSITAS GADJAH MADA

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Tim penguji menyetujui naskah disertai:

Nama : Yayat Iman Supriyatna
NIM : 19/450442/STK/00786
Judul : Sintesis Nano-TiO₂ Dari Ilmenit: Pengaruh Variabel Pada Fusi Kaustik Terhadap *Yield* dan Karakteristik Produk
Judul : Synthesis of Nano-TiO₂ from Ilmenite: Variable Effects of Caustic Fusion on Yield and Product Characteristics

Tim Penguji *)

Tanda tangan dan tanggal

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



Amfi 24/7/2023

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

Himawan 24-07-2023

Dr. Eng. Widi Astuti, S.T., M.T.
Anggota Tim Penguji

Widi 24/07/23

Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.
Anggota Tim Penguji

Agus 24 Juli 2023

Prof. Chandra Wahyu Purnomo, S.T., M.Eng., D.Eng.
Anggota Tim Penguji

Chandra 24/7/2023

Prof. Ir. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng., IPU, ASEAN Eng.
Anggota Tim Penguji

Panut 24-7/2023

Prof. Dr.-Ing. Ir. Bambang Suharno.
Anggota Tim Penguji

Bambang 24/7/2023

Prof. Dr. Ir. Sarto, M.Sc., IPU, ASEAN Eng.
Anggota Tim Penguji

Sarto 24/7/2023