

**PEMBUATAN KATALIS KARBON TERSULFONASI UNTUK
SINTESIS ETIL LEVULINAT DARI ASAM LEVULINAT**

Tesis S2

Program Studi Teknik Kimia
Magister Teknik Proses



**Dimas Agung Pramudikto
20/467442/PTK/13503**

**PROGRAM PASCA SARJANA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

TESIS

PEMBUATAN KATALIS KARBON TERSULFONASI UNTUK
SINTESIS ETIL LEVULINAT DARI ASAM LEVULINAT

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Dimas Agung Pramudikto

(20/467442/PTK/13505)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 18 Juli 2023

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota


Dr.-Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng.


Prof. Ir. Imam Prasetyo, M.Eng., Ph.D.

Anggota

Anggota

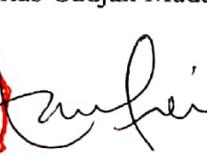

Rochim Bakti Cahyono, S.T., M.Sc., Ph.D.


Prof. Ir. Suryo Purwono, M.A.Sc., Ph.D.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar magister
Tanggal28-07-2023...
Pengelola Studi Magister Teknik Kimia


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

Mengetahui
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



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