



Gasifikasi arang batubara lignite dengan uap air dan gas karbon dioksida.
Sofia Jati Wardani, Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D. ; Prof. Ir. Hary Sulistyo, S.U., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

GASIFIKASI ARANG BATUBARA *LIGNITE* DENGAN UAP AIR DAN GAS KARBON DIOKSIDA

TESIS



SOFIA JATI WARDANI

21/485052/PTK/14054

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



Gasifikasi arang batubara lignite dengan uap air dan gas karbon dioksida.
Sofia Jati Wardani, Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D. ; Prof. Ir. Hary Sulistyo, S.U., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

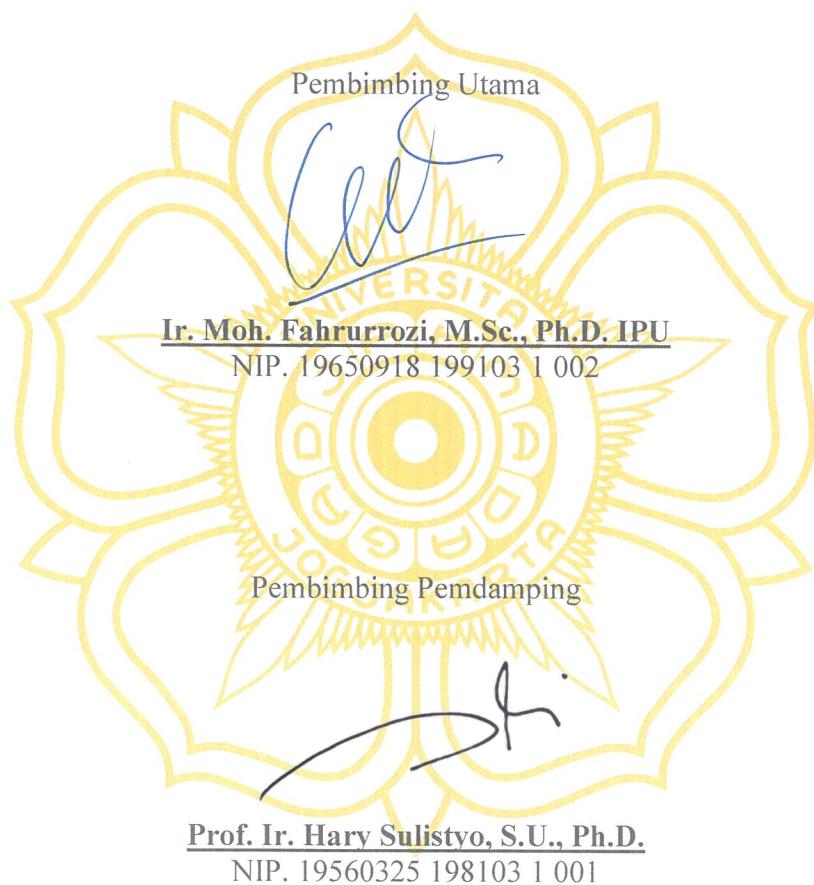
TESIS

**GASIFIKASI ARANG BATUBARA LIGNITE DENGAN UAP AIR DAN GAS
KARBON DIOKSIDA**

SOFIA JATI WARDANI

21/485052/PTK/14054

telah disetujui Tim Pembimbing





TESIS

**GASIFIKASI ARANG BATUBARA LIGNITE DENGAN UAP AIR DAN GAS
KARBON DIOKSIDA**

SOFIA JATI WARDANI

21/485052/PTK/14054

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 31 Juli 2024

Susunan Tim Penguji



Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

Ir. Ahmad Tawfiequrrahman^Y, S.T., M.T., D.Eng., IPM