



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

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

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**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

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

TESIS

GASIFIKASI ARANG BATUBARA LIGNITE DENGAN UAP AIR DAN GAS KARBON DIOKSIDA

SOFIA JATI WARDANI

21/485052/PTK/14054

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D. IPU

NIP. 19650918 199103 1 002

Pembimbing Pemdamping

Prof. Ir. Hary Sulisty, S.U., Ph.D.

NIP. 19560325 198103 1 001

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

Penguji I



Prof. Ir. Arief Budiman, MS., D.Eng., IPU.

Penguji II



Ir. Budhijanto, ST., MT., Ph.D., IPM.

Pembimbing I



Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D. IPU

Pembimbing II



Prof. Ir. Hary Sulisty, S.U., Ph.D.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 31 Juli 2024

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



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

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



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