

**PENJERAPAN CO<sub>2</sub> PADA *GRAPHENE OXIDE*  
TERMODIFIKASI NITROGEN DAN NIKEL SEBAGAI  
*DOPPING AGENT***

**TESIS**



Diajukan Oleh :

Fithnatia Khoirunnisa

23/528858/PTK/15586

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA  
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TESIS**

**PENJERAPAN CO<sub>2</sub> PADA GRAPHENE OXIDE TERMODIFIKASI  
NITROGEN DAN NIKEL SEBAGAI DOPPING AGENT**

Fithnatia Khoirunnisa

23 /528858/PTK/15586

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Prof. Chandra Wahyu Purnomo, S.T., M. Eng., D. Eng

NIP. 198003292003121001

Pembimbing Pendamping



Prof. Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 197311271999031001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENJERAPAN CO<sub>2</sub> PADA GRAPHENE OXIDE TERMODIFIKASI  
NITROGEN DAN NIKEL SEBAGAI DOPPING AGENT**

Fithnatia Khoirunnisa

23 /528858/PTK/15586

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 30 Januari 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota

Dr. Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T.,

Ir. Ade Kurniawan, S.T., M.Eng.,

M.Eng., IPM, ASEAN Eng.

Ph.D.

NIP. 198612062012121002

NIP. 111198612202304101

Anggota

Anggota

Prof. Chandra Wahyu Purnomo,

Prof. Ir. Indra Perdana, S.T.,

S.T., M. Eng., D. Eng

M.T., Ph.D.

NIP. 198003292003121001

NIP. 197311271999031001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 30 Januari 2026

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia

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

NIP. 198312282018031001

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada

Ir. Ahmad Tawfiqul Karim Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM

NIP. 197707212002121003