Preparasi Nanokomposit Karbon Berpori/PANI dengan Phytic Acid sebagai Dopan untuk Pembuatan Material
Elektroda Superkapasitor
Inggis Sulaihaya Eris, Dr. Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM, ASEAN Eng.; Prof. Ir. Imam Prasetyo, M.Eng., P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PREPARASI NANOKOMPOSIT KARBON BEPORI/PANI DENGAN *PHYTIC ACID* SEBAGAI DOPAN UNTUK PEMBUATAN MATERIAL ELEKTRODA SUPERKAPASITOR

TESIS

Inggis Sulaihaya Eris

24/547748/PTK/16187

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Preparasi Nanokomposit Karbon Berpori/PANI dengan Phytic Acid sebagai Dopan untuk Pembuatan Material
Elektroda Superkapasitor
Inggis Sulaihaya Eris, Dr. Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM, ASEAN Eng.; Prof. Ir. Imam Prasetyo, M.Eng., P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TESIS

PREPARASI NANOKOMPOSIT KARBON BEPORI/PANI DENGAN *PHYTIC ACID* SEBAGAI DOPAN UNTUK PEMBUATAN MATERIAL ELEKTRODA SUPERKAPASITOR

yang diajukan oleh:

Inggis Sulaihaya Eris

24/547748/PTK/16187

Telah disetujui Tim Pembimbing:

Pembimbing Utama

Dr. Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM, ASEAN Eng.

Pembimbing Pendamping

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Preparasi Nanokomposit Karbon Berpori/PANI dengan Phytic Acid sebagai Dopan untuk Pembuatan Material
Elektroda Superkapasitor**
Inggis Sulaihaya Eris, Dr. Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM, ASEAN Eng.; Prof. Ir. Imam Prasetyo, M.Eng., P
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TESIS

PREPARASI NANOKOMPOSIT KARBON BEPORI/PANI DENGAN *PHYTIC ACID* SEBAGAI DOPAN UNTUK PEMBUATAN MATERIAL ELEKTRODA SUPERKAPASITOR

yang diajukan oleh:

Inggis Sulaihaya Eris

24/547748/PTK/16187

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada Tanggal 24 Agustus 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua

Hanifrahmawan Sudibyo, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota

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

Anggota

Dr. Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.

Anggota

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan memperoleh gelar magister

Tanggal: 29 Agustus 2026

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 Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.