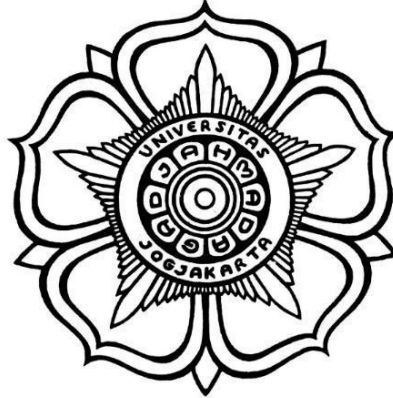


NASKAH DETAIL

TUGAS PERANCANGAN PABRIK KIMIA



Prarancangan Pabrik Nanokomposit PANI/Karbon dari Bahan Alam Sebagai Material Elektroda Superkapasitor dengan Kapasitas 4.000 Ton/Tahun

Nomor: 12

Dikerjakan oleh:

Sandrina Christine Michelin Silalahi 19/440874/TK/48668

Veronica Callista Harry Puteri 19/439730/TK/48460

Dosen Pembimbing:

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

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023



Prarancangan Pabrik Nanokomposit PANI/Karbon dari Bahan Alam sebagai Material Elektroda Superkapasitor dengan Kapasitas 4.000 Ton/Tahun

Sandrina Christine Michelin Silalahi, Dr.-Ing. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>



LEMBAR PENGESAHAN

No. Dokumen	FO-UGM-TKK-11-07
Berlaku sejak	03 Mar 2008
Revisi	00
Halaman	2 dari 2

PENGESAHAN

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik Nanokomposit PANI/Karbon dari Bahan Alam sebagai Material Elektroda Superkapasitor dengan Kapasitas 4.000 Ton/Tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa
Sandrina Christine Michelin Silalahi

No. Mahasiswa
19/440874/TK/48668

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 10 Januari 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I

Dr.-Ing. Ir. Teguh Ariyanto, ST, MEng.,
IPM., ASEAN Eng.
NIP. 198612062012121002

Penguji II

Ir. Budhijanto, ST, MT., Ph.D., IPM.
NIP. 196811191994121001

Penguji III

Maulana Gilar Nugraha, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIKA. 111199209201604101

Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik UGM
Ketua

Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Y., S.T., M.T., D.Eng., IPM.
NIP. 197707212002121003