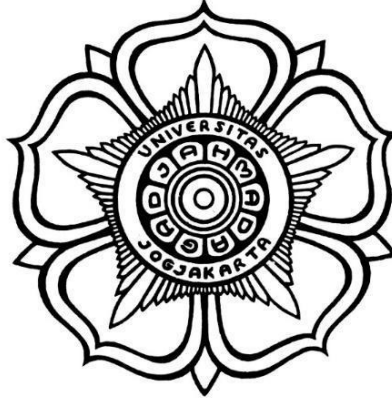


## **NASKAH DETAIL**

### **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**

Veronica Callista Harry Puteri, Dr.-Ing. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | 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  
Veronica Callista Harry Puteri

No. Mahasiswa  
19/439730/TK/48460

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 Tawfiqurrahman Y., S.T., M.T., D.Eng., IPM.  
NIP. 197707212002121003