

**LAPORAN PRARANCANGAN PABRIK KIMIA  
NASKAH DETAIL**



Judul Tugas PPK

**Prarancangan Pabrik Nanokomposit PANI/Karbon dari Polimer sebagai Material  
Elektroda Supercapacitor dengan Kapasitas 4.000 Ton/Tahun**

**Nomor: 11**

**Dikerjakan oleh:**

Helena Karunia Warmita

19/443835/TK/49031

Nabila Nadia Setiadi

19/446662/TK/49767

**Pembimbing:**

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

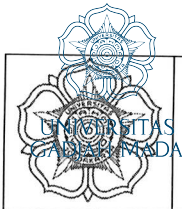
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023



**Prarancangan Pabrik Nanokomposit PANI/Karbon dari Polimer sebagai Material Elektroda Supercapacitor**

**dengan Kapasitas 4.000 Ton/Tahun**

Nabila Nadia Setiadi, Prof. Ir. Imam Prasetyo, M.Eng., Ph.D.

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Berlaku sejak 03 Mar 2008

Revisi 00

Halaman 2 dari 2

**PENGESAHAN**

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

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa  
Nabila Nadia Setiadi

No. Mahasiswa  
19/446662/TK/49767

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 9 Agustus 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Penguji I

Prof. Ir. Imam Prasetyo, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196110041988031003

Penguji II

Ir. Sofiyah, M.T.  
NIP. 196207051989032002

Penguji III

Ir. Wiratni, S.T., M.T., Ph.D., IPM.  
NIP. 19730207 199702 2001

Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik UGM  
Ketua

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