

**LAPORAN PRARANCANGAN PABRIK KIMIA
NASKAH DETAIL**



Judul Tugas PPK

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

Nomor: 11

Dikerjakan oleh:

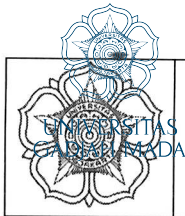
Helena Karunia Warmita	19/443835/TK/49031
Nabila Nadia Setiadi	19/446662/TK/49767

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 Bahan Polimer sebagai Material Elektroda Supercapacitor dengan Kapasitas 4.000 Ton/Tahun

Helena Karunia Warmita, Prof. Ir. Imam Prasetyo, M.Eng., Ph.D. UGM-TKK-11-07

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

LEMBAR PENGESAHAN

Berlaku sejak 05 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
Helena Karunia Warmita

No. Mahasiswa
19/443835/TK/49031

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