

## **NASKAH DETAIL**

### **TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA**



### **PRARANCANGAN PABRIK *CONTROLLED RELEASE FERTILIZER* NPK BERBASIS NITRAT DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 20.000 TON/TAHUN**

**Nomor : 17-MBKM**

**Dikerjakan oleh:**

Amalia Khoirul Muthmainnah (19/439706/TK/48436)

Dinda Ayu Puspaningrum (19/443826/TK/49022)

**Dosen Pembimbing:**

Ir. Wiratni, S. T., M. T., Ph. D. IPM.

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa naskah detail tugas PPK ini disusun setelah melalui proses konsultasi sesuai aturan Departemen Teknik Kimia FT UGM, dan karenanya menyetujui untuk dikumpulkan.

Yogyakarta, 17 Juli 2023


Dosen Pembimbing,



**Ir. Wiratni, S. T., M. T., Ph. D. IPM.**

NIP 19730207 199803 1 001

## LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN

	<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	No. Dokumen	FO-UGM-TKK-11-07
		Berlaku sejak	03 Mar 2008
		Revisi	00
		Halaman	2 dari 2

### PENGESAHAN

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik *Controlled Release Fertilizer* NPK Berbasis Nitrat dengan Kapasitas Produksi 20.000 Ton/tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa  
Amalia Khoirul Muthmainnah

No. Mahasiswa  
19/439706/TK/48436

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 5 Juli 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

### SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I



Ir. Wiratni, S.T., M.T., Ph.D., IPM.  
NIP 197302071997022001

Penguji II



Prof. Ir. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng., IPU,  
ASEAN Eng.  
NIP 196006011988031001

Penguji III



Dr.-Ing. Ir. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM.  
NIP 198612062012121002

Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik UGM  
Ketua



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