

**NASKAH DETAIL**  
**TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA**



**PRARANCANGAN PABRIK *BLACK UREA* DARI *LOW-RANK COAL* DAN UREA**  
**DENGAN KAPASITAS 183.000 TON/TAHUN**

Nomor: 0022

Disusun oleh:

<b>Arsenalia Keysha Maharani</b>	<b>20/463425/TK/51417</b>
<b>Permana Cahya Kekar Adiputra</b>	<b>20/463447/TK/51439</b>

Dosen Pembimbing:

**Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.**

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Prarancangan Pabrik Black Urea dari Low-Rank Coal dan Urea dengan Kapasitas 183.000 Ton/Tahun**  
PERMANA CAHYA KEKAR ADIPUTRA, Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## LEMBAR PENGESAHAN

	<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 *Black Urea* dari *Low-Rank Coal* dan Urea  
dengan Kapasitas 183.000 Ton/Tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa  
Permana Cahya Kekar Adiputra

No. Mahasiswa  
20/463447/TK/51439

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 18 Juli 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

### SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I

Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.  
NIP 196711261994031001

Penguji II

Ir. Sofiyah, M.T.  
NIP 196207051989032002

Penguji III

Ir. Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D.  
NIP 197311271999031002

Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik UGM  
Ketua



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

