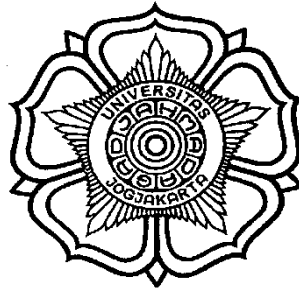


## NASKAH DETAIL

### TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA



#### Judul Tugas PPK

**PRARANCANGAN PABRIK AMMONIA DARI *BIOMASS SYNGAS* DENGAN  
MENGUNAKAN *MEMBRANE PURIFIER* DENGAN KAPASITAS 330.000  
TON/TAHUN**

**Nomor : 6**

#### Dikerjakan oleh :

Andhirta Rukmarata Chaniago (19/439707/TK/48437)

Antonius Josh Hoo (19/443820/TK/49016)

#### Dosen Pembimbing :

Dr.-Ing. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2023**



**Prarancangan Pabrik Amonia Dari Biomass Syngas Dengan Menggunakan Membrane Purifier  
Dengan Kapasitas  
330.000 Ton/Tahun**

ANDHIRTA RUKMARATA CHANIAGO, Dr.-Ing. Teguh Ariyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.

Univ. of Indonesia, Jakarta, 2025. Diunduh dari <http://eud.repository.ugm.ac.id/> Berlaku sejak 03 Mar 2008

Revisi 00

Halaman 2 dari 2

## PENGESAHAN

Judul.Tugas: Prarancangan Pabrik Ammonia dari *Syngas Biomass* Menggunakan *Membrane Purifier*  
dengan Kapasitas 330.000 Ton/Tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa  
Andhirta Rukmarata Chaniago

No. Mahasiswa  
19/439707/TK/48437

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 17 Oktober 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

## SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I

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

Penguji II

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

Penguji III

Maulana Gilar Nugraha, S.T., M.Eng., Ph.D.  
NIKA. 111199209201604101

Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik UGM  
Ketua



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