

## TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA



**Prarancangan Pabrik NPK Komposisi 15-15-15 dengan  
Penambahan *Coating* Mikroba *Bacillus subtilis*  
menggunakan Proses *Steam Granulation*  
Berkapasitas 50.000 Ton/Tahun**

**Nomor: 4**

**Dikerjakan oleh:**

Aloysia Wanda Cintya Pramusita 20/456233/TK/50363

Yusril Ardhi Nugroho 20/463453/TK/51445

**Dosen Pembimbing:**

Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2023**

## PENGESAHAN

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik NPK Komposisi 15-15-15 dengan Penambahan *Coating Mikroba Bacillus Subtilis* menggunakan Proses *Steam Granulation* Berkapasitas 50.000 Ton/Tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa  
Yusri Ardhi Nugroho

No. Mahasiswa  
20/463453/TK/51445

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 3 Juli 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

## SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I



Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.  
NIP 198312282018031001

Penguji II



Dr. Ir. Aswati Mindaryani, M.Sc., IPU.  
NIP 196103061985032001

Penguji III



Ade Kurniawan, S.T., M.Eng., Ph.D.  
NIKA 111198612202304101

Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik UGM



Ir. Ahmad Tawfikul Huda, S.T., M.T., D.Eng., IPM.  
NIP 197707212002121003

## **PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yusril Ardhi Nugroho

NIM : 20/463453/TK/51445

Tahun terdaftar : 2020

Program studi : Teknik Kimia

Fakultas/Sekolah : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar Pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 17 Juli 2024



Yusril Ardhi Nugroho

20/463453/TK/51445

## **PERNYATAAN**

Dengan ini kami menyatakan bahwa dalam pengerjaan Tugas Prarancangan Pabrik Kimia dengan judul “Prarancangan Pabrik NPK Komposisi 15-15-15 dengan Penambahan *Coating* Mikroba *Bacillus subtilis* menggunakan Proses *Steam Granulation* Berkapasitas 50.000 Ton/Tahun” ini kami tidak melakukan pemalsuan data (*fabricating*) dan tidak menjiplak karya orang lain. Semua materi dalam naskah TPPK ini merupakan hasil karya kami sendiri, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Jika di kemudian hari kami terbukti melakukan plagiat dalam TPPK ini, kami bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan.

Yogyakarta, 25 Juni 2024



**Aloysia Wanda Cintya Pramusita**

20/456233/TK/50363



**Yusril Ardhi Nugroho**

20/463453/TK/51445