

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



Judul Tugas PPK

**Prarancangan Pabrik *Syngas* dari Gasifikasi Batubara Kualitas  
Rendah dengan Proses Basah Kapasitas 500.000 ton/tahun**

Nomor: 11

Disusun oleh:

David Arya Ramadhan  
Gugi Gustaman

19/446637/TK/49742  
19/446646/TK/49751

Dosen Pembimbing:  
Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.

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

**2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa Naskah Detail Tugas Prarancangan Pabrik Kimia (TPPK) yang berjudul “Prarancangan Pabrik *Syngas* dari Gasifikasi Batu Bara Kualitas Rendah dengan Proses Basah Kapasitas 500.000 ton/tahun” ini disusun setelah melalui proses konsultasi sesuai aturan Departemen Teknik Kimia FT UGM dan karenanya menyetujui untuk dikumpulkan.

Yogyakarta, 20 Juni 2023

Dosen Pembimbing,



**Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.**

**NIP. 19740720 199903 1 001**



**Prarancangan Pabrik Syngas dari Gasifikasi Batubara Kualitas Rendah dengan Proses Basah Kapasitas 500.000 ton/tahun**

Gugi Gustaman, Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.

Berlaku sejak 03 Mar 2008  
Revisi 00

Halaman 2 dari 2

**PENGESAHAN**

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik Syngas dari Gasifikasi Batubara Kualitas Rendah dengan Proses Basah dengan Kapasitas 500.000 Ton/tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa  
Gugi Gustaman

No. Mahasiswa  
19/446646/TK/49751

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 27 Juni 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Penguji I

Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.  
NIP 197407201999031001

Penguji II

Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.  
NIP196711261994031001

Penguji III

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

Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik UGM  
Ketua

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