

NASKAH PENDADARAN
TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA



Judul Tugas PPK

**Prarancangan Pabrik *Syngas* dari Batu Bara dengan Metode *Wet Gasification* untuk
Pembangkit Listrik dengan Kapasitas Produksi 250 MW**

Nomor: 01

Dikerjakan oleh:

Muhammad Fajri	(20/460395/TK/50984)
Yuverina Hidayanti	(20/463454/TK/51446)
Firda Auli Zelinda R.	(20/460382/TK/50971)
Muhammad Fauzi A.	(18/431258/TK/47851)
Mohammad Bagaskara W. P.	(18/428876/TK/47378)

Dosen Pembimbing:

Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Naskah Detail Tugas Prarancangan Pabrik Kimia (TPPK) dengan judul “Prarancangan Pabrik *Syngas* dari Batu Bara dengan Metode *Wet Gasification* untuk Pembangkit Listrik dengan Kapasitas 250 MW” ini disusun setelah melalui proses konsultasi sesuai aturan Departemen Teknik Kimia FT UGM dan karenanya menyetujui untuk dikumpulkan.

Yogyakarta, 19 Februari 2025

Dosen Pembimbing,



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.

NIP 19770721 200212 1 003

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

PENGESAHAN

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik *Syngas* dari Batu Bara dengan Metode *Wet Gasification* untuk Pembangkit Listrik dengan Kapasitas Produksi 250 MW

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa
Muhammad Fauzi Awaludin

No. Mahasiswa
18/431258/TK/47851

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 27 Februari 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I



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

Penguji II



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

Penguji III



Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP 198701232024062001

Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik UGM
Ketua



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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Fauzi Awaludin

NIM : 18/431258/TK/47851

Tahun Terdaftar : 2018

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, 10 Maret 2025



Muhammad Fauzi Awaludin

20/460382/TK/50971

PERNYATAAN

Dengan ini kami menyatakan bahwa dalam mengerjakan Tugas Prarancangan Pabrik Kimia ini, kami tidak melakukan pemalsuan (*fabricating*) data dan tidak menjiplak karya orang lain. Semua bagian dalam Laporan Tugas Prarancangan Pabrik Kimia ini merupakan hasil karya tulisan kami sendiri, kecuali yang telah dicantumkan pada daftar pustaka. Jika dikemudian hari terbukti plagiasi dalam Tugas Prarancangan Pabrik Kimia ini, kami siap menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan.

Yogyakarta, 19 Februari 2025



Muhammad Fajri
(20/460395/TK/50984)



Yuverina Hidayanti
(20/463454/TK/51446)



Firda Auli Zelinda Rohma
(20/460382/TK/50971)



Muhammad Fauzi A.
(18/431258/TK/47851)



Mohammad Bagaskara W. P.
(18/428876/TK/47378)