

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

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
Mohammad Bagaskara Widyoprasetyawan

No. Mahasiswa
18/428876/TK/47378

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