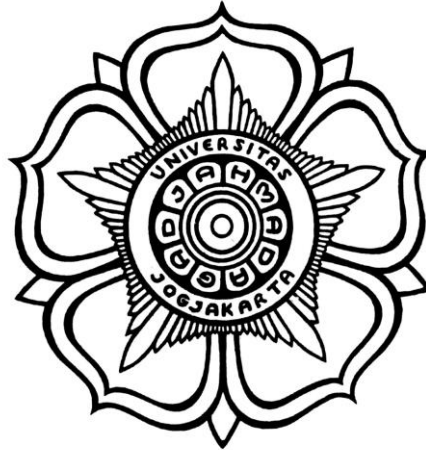


**NASKAH DETAIL**

**TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA**



**Prarancangan Pabrik Biogas dari Makroalga dengan Teknologi Termofilik  
Anaerob dengan Kapasitas 559 Ton/Tahun**

**Nomor : 04**

Dikerjakan oleh:

Muhammad Naufal                      19/446660/TK/49765

Salsabila Thahirah Putri              19/446670/TK/49775

Pembimbing

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

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**



# Prarancangan Pabrik Biogas dari Makroalga dengan Teknologi Termofilik Anaerob dengan Kapasitas 559

Ton/Tahun

Muhammad Naufal, Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc., Ph.D.



Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://eprints.ugm.ac.id/50406M-TKK-11-07>

## LEMBAR PENGESAHAN

Berlaku sejak	03 Mar 2008
Revisi	00
Halaman	2 dari 2

## PENGESAHAN

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik Biogas dari Makroalga dengan Teknologi Termofilik Anaerob dengan Kapasitas 559 Ton/Tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa  
Salsabila Thahirah Putri

No. Mahasiswa  
19/446670/TK/49775

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 12 Januari 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

## SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I

Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIKA. 111198701201802202

Penguji II

Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU.  
NIP. 196006281986011001

Penguji III

Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM  
NIP. 198306242008122001

Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik UGM  
Ketua



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

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Salsabila Thahirah Putri

NIM : 19/446670/TK/49775

Tahun terdaftar : 2024

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 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, 19 Januari 2024



Salsabila Thahirah Putri

19/446670/TK/49775