

**NASKAH DETAIL  
TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA**



Prarancangan Pabrik Sodium Lignosulfonat dari Tandan Kosong Kelapa Sawit  
Kapasitas 20.000 Ton/Tahun

Nomor : 29

Dikerjakan oleh:

Luthfia Hapsari (19/439722/TK/48452)

Muhammad Amin Habibillah (19/443853/TK/49049)

Pembimbing:

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

**DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2022**



**Prarancangan Pabrik Sodium Lignosulfonat dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Kapasitas 20.000 Ton/Tahun**

Luthfia Hapsari, Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.

FO-UGM-TKK-11-07

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**LEMBAR PENGESAHAN**

Berlaku sejak

05 Mar 2008

Revisi

00

Halaman

2 dari 2

**PENGESAHAN**

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik Sodium Lignosulfonat dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Kapasitas 20.000 Ton/Tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa  
Luthfia Hapsari

No. Mahasiswa  
19/439722/TK/48452

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 13 Juli 2023  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Penguji I

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

Penguji II

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

Penguji III

Indra Perdana, S.T., MT., Ph.D.  
NIP 197311271999031002

Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik UGM  
Ketua



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

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Luthfia Hapsari  
NIM : 19/439722/TK/48452  
Tahun terdaftar : 2023  
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 merupakab 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 2023



Luthfia Hapsari

19/439722/TK/48452