

**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. Dokumen

FO-UGM-TKK-11-07

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

Berlaku sejak

05 Mar 2008

Revisi

00

Halaman

2 dari 2

LEMBAR PENGESAHAN

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 Tawfiqurrahman 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