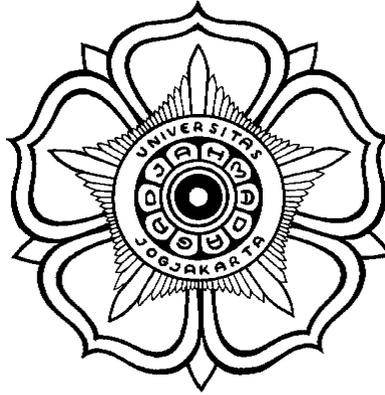


NASKAH DETAIL
TUGAS PRARANCANGAN PABRIK KIMIA



Judul Tugas PPK
PRARANCANGAN PABRIK NANOSILIKA TERMODIFIKASI
DARI SILIKA *GEOTHERMAL* DENGAN KAPASITAS 2.000 TON/TAHUN

Nomor : 15

Dikerjakan oleh:

Lusia Putri Roosпитasari (19/439721/TK/48451)

Yunita Sarah Ginting (19/443877/TK/49073)

Dosen Pembimbing:

Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.Eng., D.Eng.

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA

2023

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa naskah detail tugas prarancangan pabrik kimia ini disusun setelah melalui proses konsultasi sesuai aturan Departemen Teknik Kimia FT UGM, dan karenanya menyetujui untuk dikumpulkan.

Yogyakarta, 14 Juni 2023

Dosen Pembimbing,



Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.Eng., D.Eng.

NIP 19780609 200212 1 003



Prarancangan Pabrik Nanosilika Termodifikasi dari Silika Geothermal dengan Kapasitas 2000 ton/tahun

Yunita Sarah Ginting, Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.Eng., D.Eng.

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

LEMBAR PENGESAHAN

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

PENGESAHAN

Judul Tugas: Prarancangan Pabrik Nanosilika Termodifikasi dari Silika Geothermal dengan Kapasitas 2.000 Ton/tahun

Yang disusun oleh :

Nama Mahasiswa
Yunita Sarah Ginting

No. Mahasiswa
19/443877/TK/49073

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 27 Juni 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat :

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Penguji I

Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T.,
M.Eng., D.Eng.
NIP 197806092002121003

Penguji II

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

Penguji III

Hanifrahmawan Sudibyo, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP 111199308201604101

Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik UGM
Ketua



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

PERNYATAAN

Dengan ini kami menyatakan bahwa selama pengerjaan TPPK ini kami tidak melakukan pemalsuan data dan tidak menjiplak karya orang lain. Seluruh materi dalam laporan tugas PPK ini merupakan hasil karya kami sendiri, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Jika di kemudian hari terbukti terdapat plagiasi dalam tugas PPK ini, kami bersedia menerima sanksi sesuai kebutuhan.

Yogyakarta, 14 Juni 2023



Yunita Sarah Ginting