



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SINTESIS NANOSILIKA DARI LIMBAH PADAT GEOTERMAL : PENGARUH KONSENTRASI
SURFAKTAN ALKYL BENZENE
SULFONATE DALAM PROSES SINTESIS DAN PERLAKUAN TERMAL PASCA SINTESIS

KIRANA DIPTA R, Indra Perdana, S.T., M.T., Ph.D. ; Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**SINTESIS NANOSILIKA DARI LIMBAH PADAT GEOTERMAL :
PENGARUH KONSENTRASI SURFAKTAN *ALKYL BENZENE*
SULFONATE DALAM PROSES SINTESIS DAN PERLAKUAN
TERMAL PASCA SINTESIS**

Penelitian Tesis S-2

Program Studi Teknik Kimia
Magister Teknik Pengolahan Bahan Mineral



Diajukan oleh :

Kirana Dipta Rakhmasari
17/419688/PTK/11798

kepada:

**PROGRAM PASCA SARJANA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2019