

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	4
I.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Lumpur Lapindo	5
II.1.2 Material MCM-41.....	7
II.1.3 Sintesis MCM-41 non-Hidrotermal dengan Metode Sonokimia	9
II.1.4 Sintesis MCM-41 dengan Metode Hidrotermal	11
II.2 Perumusan Hipotesis	14
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	15
II.2.3 Perumusan Hipotesis 3	16
II.3 Rancangan Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Peralatan Penelitian.....	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Ekstraksi Silika dari Lumpur Lapindo	18
III.3.2 Sintesis MCM-41 dengan Metode Sonokimia	19
III.3.3 Sintesis MCM-41 dengan Metode Hidrotermal	19
III.3.4 Adsorpsi Dibenzotiofen (DBT).....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Ekstraksi Silika dari Lumpur Lapindo.....	21
IV.2 Sintesis Material MCM-41	22
IV.2.1 Karakteristik Material MCM-41 dengan XRD	23
IV.2.2 Karakterisasi Material MCM-41 dengan FTIR.....	24
IV.2.3 Karakteristik Material MCM-41 dengan TEM	26
IV.2.4 Kinetika Adsorpsi Dibenzotiofen (DBT)	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
V.1 Kesimpulan	31
V.2 Saran	31



**SINTESIS MCM-41 DENGAN METODE HIDROTERMAL DAN SONOKIMIA SERTA UJI KINETIKA
ADSORPSINYA TERHADAP
SENYAWA DIBENZOTIOFEN (DBT)**

ARIZA PURBASARI HADI, Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S., Ph.D.Eng.; Akhmad Syoufian, S.Si, Ph.D.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36