



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Bentonit	4
II.1.2 Magnetit	6
II.1.3 Komposit bentonit-magnetit	8
II.1.4 Adsorpsi	9
II.1.5 Sifat-sifat kemagnetan bahan	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	16
II.2.5 Perumusan hipotesis 5	16
II.2.6 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan	18
III.2 Peralatan	18
III.3 Prosedur	18
III.3.1 Pembuatan komposit bentonit-magnetit	19
III.3.2 Penentuan <i>pzc</i> komposit bentonit-magnetit	19
III.3.3 Aplikasi adsorben komposit bentonit-magnetit	19
III.3.4 Uji pemisahan adsorben	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Sintesis Komposit Bentonit-Magnetit	21
IV.2 Penentuan <i>pzc</i> Komposit Bentonit-magnetit	30
IV.3 Sifat Adsorpsi Terhadap Mn(II) dan Zn(II)	31
IV.3.1 pH optimum	31
IV.3.2 Kinetika adsorpsi	35



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sintesis Komposit Bentonit-Magnetit sebagai Adsorben Mn(II) dan Zn(II)
SUNARSI, Dr. Suyanta, M.Si ; Prof. Dr. Bambang Rusdiarso, DEA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.3.3 Kesetimbangan adsorpsi	41
IV.4 Pemisahan Adsorben dalam Larutan Sampel	44
BAB V KESIMPULAN	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49