

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSASAN HIPOTESIS.....	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Abu dasar batubara	5
II.1.2 Imobilisasi ditizon	6
II.1.3 Logam kadmium (Cd) dan seng (Zn)	8
II.1.4 Interaksi ion dengan adsorben	9
II.1.5 Adsorpsi.....	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian.....	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	16
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	17
II.2.4 Rancangan penelitian.....	17
BAB III.....	19
METODE PENELITIAN	19
III.1 Alat	19
III.2 Bahan.....	19
III.3 Prosedur Penelitian.....	19
III.3.1 Aktivasi abu dasar batubara	19
III.3.2 Imobilisasi ditizon pada abu dasar batubara teraktivasi.....	19
III.3.3 Penentuan kondisi optimum adsorpsi simultan Cd(II) dengan Zn(II) 20	
BAB IV	22
HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Aktivasi Abu Dasar Batubara	22
IV.2 Imobilisasi Ditizon pada Abu Dasar Batubara Teraktivasi.....	26
IV.3 Kajian Adsorpsi Logam dengan Adsorben	31
IV.3.1 Pengaruh pH pada adsorpsi simultan ion Cd(II) dan Zn(II)	31

IV.3.2 Pengaruh massa adsorben pada adsorpsi simultan ion Cd(II) dan Zn(II)	34
IV.3.3 Pengaruh waktu interaksi pada adsorpsi ion Cd(II) Dan Zn(II)	37
IV.3.4 Pengaruh konsentrasi awal ion Cd(II) terhadap adsorpsi simultan dengan Zn(II).....	40
BAB V	45
KESIMPULAN DAN SARAN	45
V.1 Kesimpulan	45
V.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	46