UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Pengaruh Variasi Suhu Adsorpsi dan Konsentrasi Limbah pada Adsorpsi Stronsium dengan Adsorben Cu-BTC
AKBAR BIMASTI W W, Ir. Ester Wijayanti, M.T.; Ir. Susetyo Hario Putero, M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN TUGAS iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Perumusan Masalah 3
I.3. Batasan Masalah 3
I.4. Tujuan Penelitian 4
I.5. Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
BAB III DASAR TEORI 9
III.1. *Metal Organic-Frameworks* (MOFs) 9
III.1.1. Material Cu-BTC 10
III.1.2. Sintesis Cu-BTC dengan Metode Elektrokimia 11
III.2. Stronsium 12
III.3. Adsorpsi 13
III.3.1. Pengertian Adsorpsi 13
III.3.2. Faktor-faktor yang Memengaruhi Adsorpsi 14
III.3.3. Adsorpsi Fisis (*Physisorption*) 15

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Pengaruh Variasi Suhu Adsorpsi dan Konsentrasi Limbah pada Adsorpsi Stronsium dengan Adsorben Cu-BTC
AKBAR BIMASTI W W, Ir. Ester Wijayanti, M.T.; Ir. Susetyo Hario Putero, M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.3.4. Adsorpsi Kimia (*Chemisorption*) 16
III.4. FTIR (*Fourier Transform InfraRed*) 16
III.5. AAS (*Atomic Absorption Spectroscopy*) 17
BAB IV PELAKSANAAN DAN PENELITIAN 18
IV.1. Lokasi Penelitian 18
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian 18
IV.3. Variabel Penelitian 19
IV.4. Tata Laksana Penelitian 20
IV.5. Persiapan Alat dan Bahan 21
IV.6. Pembuatan Adsorben Cu-BTC dengan Proses Elektrokimia 22
IV.7. Karakterisasi 24
IV.7.1. Prosedur Uji Karakterisasi FTIR 24
IV.8. Adsorpsi 26
IV.9. Analisis Data 27
IV.9.1. Prosedur Uji AAS 27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 30
V. 1 Hasil dan Data 30
V. 2 Pembahasan 36
V. 2. 1. Pembahasan Hasil Uji FTIR 36
V. 2. 2. Pengaruh Suhu Adsorpsi dan Konsentrasi Awal Sr 37
V.2.2.1. Pengaruh Suhu Adsorpsi 37
V.2.2.2. Pengaruh Konsentrasi Awal Sr 39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 41
VI. 1 KESIMPULAN 41
VI. 2 SARAN 41
DAFTAR PUSTAKA 42

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Pengaruh Variasi Suhu Adsorpsi dan Konsentrasi Limbah pada Adsorpsi Stronsium dengan Adsorben Cu-BTC
AKBAR BIMASTI W W, Ir. Ester Wijayanti, M.T.; Ir. Susetyo Hario Putero, M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LAMPIRAN A 45
LAMPIRAN B..... 48
LAMPIRAN C..... 49