

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	2
I.4. Tujuan Penelitian	2
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Penggunaan <i>Metal Organic Framework</i> (MOF)	4
II.2. Adsorpsi Stronsium	9
BAB III DASAR TEORI	12
III.1. Stronsium-90	12
III.2. <i>Metal Organic Framework</i> (MOF)	13
III.3. Adsorpsi	15
III.4. Metode Solvotermal	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	20
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	20
IV.1.1. Alat	20
IV.1.2. Bahan	20
IV.2. Tata Laksana Penelitian	22

IV.2.1. Proses Sintesis Zn ₄ O(BDC) ₃	23
IV.2.2. Uji Karakterisasi	23
IV.2.3. Proses Pembuatan Larutan induk ⁸⁸ Sr(NO ₃) ₂	24
IV.2.4. Proses Adsorpsi	25
IV.2.5. Analisis dengan metode AAS	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
V.1. Hasil Proses Sintesis MOF	26
V.2. Hasil Pengujian SEM	26
V.3. Hasil Pengujian XRD	30
V.4. Hasil Uji BET	30
V.5. Hasil Pengujian AAS	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	45
VI.1. Kesimpulan	45
VI.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN A UJI ANOVA DAN UJI HIPOTESIS TERHADAP HASIL AAS	49
LAMPIRAN B PEMBUATAN LARUTAN INDUK ⁸⁸Sr(NO₃)₂.....	51
LAMPIRAN C TABEL FTIR	52