

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	10
III.1 Limbah Radioaktif	10
III.2 Metode Pengolahan Limbah Radioaktif	10
III.2.1 Reduksi Volume	11
III.2.2 Adsorpsi	12

III.3	Stronsium	16
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN		18
IV.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	18
IV.2	Alat dan Bahan.....	18
IV.3	Tata Laksana Penelitian	19
IV.3.1	Langkah Kerja Penelitian.....	19
IV.3.2	Rancangan Penelitian.....	19
IV.4	Rencana Analisis Hasil	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
V.1.	Kandungan Unsur Abu Layang	26
V.2.	Eksperimen Pendahuluan.....	27
V.2.1	Pengaruh Aktivasi Abu Layang terhadap Adsorpsi.....	27
V.2.2	Penentuan Batas pH Larutan Limbah pada Proses Adsorpsi.....	28
V.2.3	Penentuan Batas Konsentrasi Awal Larutan Limbah Radioaktif	30
V.2.4	Penentuan Batas Dosis Adsorben	31
V.2.5	Penentuan Batas Temperatur Reaksi	32
V.3.	Analisi Data	34
V.4.	Analisis Variansi.....	35
V.5.	Efek Variabel	39
V.5.1	Interaksi antara pH Larutan dengan Dosis Adsorben	39
V.5.2	Interaksi antara pH larutan dengan Konsentrasi Awal	40
V.5.3	Interaksi antara pH Larutan dengan Temperatur	42
V.5.4	Interaksi antara Dosis Adsorben dengan Konsentrasi Awal	43
V.5.5	Interaksi antara Dosis Adsorben dengan Temperatur Larutan	45
V. 6	Optimasi Temperatur Larutan	48

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	50
VI.1. Kesimpulan	50
VI.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN A	56