

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xi
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	3
I.2.1. Batasan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.4. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Pemetaan Distribusi Paparan Radiasi.....	5
II.2. Segregasi dengan Pengayakan Kering pada Tanah Terkontaminasi.....	6
II.3. Perlakuan Termal pada Tanah Terkontaminasi.....	6
BAB III DASAR TEORI .....	7
III.1. Sumber $^{137}\text{Cs}$ .....	7
III.1.1. $^{137}\text{Cs}$ pada Tanah .....	8
III.1.2. Kandungan Organik pada Tanah.....	9
III.2. Pengelolaan dan Pengolahan Limbah Radioaktif .....	11
III.2.1. Klasifikasi Limbah Radioaktif .....	12
III.2.2. Klierens Limbah Radioaktif.....	13
III.2.3. Proses Segregasi pada Pengelolaan Limbah Radioaktif .....	14
III.2.4. Metode Insinerasi pada Pengelolaan Limbah Radioaktif.....	16
III.3. Spektroskopi Gamma.....	16
III.3.1. Analisis Hasil Pencacahan .....	17
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	19
IV.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian .....	19



IV.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
IV.2.1. Alat.....	19
IV.2.2. Bahan .....	21
IV.3. Tata Laksana Penelitian .....	21
IV.3.1. Pemetaan Distribusi Paparan .....	23
IV.3.2. Proses Pengayakan Kering.....	24
IV.3.3. Proses Insinerasi.....	27
IV.4. Analisis Data Penelitian.....	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
V.1. Praperlakuan Segregasi .....	30
V.1.1. Pemetaan Distribusi Paparan.....	30
V.1.2. Pengayakan Kering .....	33
V.2. Insinerasi pada Tanah Terkontaminasi $^{137}\text{Cs}$ .....	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
VI.1. Kesimpulan .....	45
VI.2. Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN A DATA PENELITIAN .....	53
LAMPIRAN B DOKUMENTASI KEGIATAN PENELITIAN.....	57

