

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMHALAMAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	2
I.2.2. Batasan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI .....	8
III.1. Zat Radioaktif dan Radioaktivitas.....	8
III.2. Limbah Radioaktif .....	10
III.3. Pengelolaan dan Pengolahan Limbah Radioaktif Cair.....	12
III.4. Imobilisasi Limbah Radioaktif.....	13
III.5. Geopolimer.....	15
III.6. <i>Coal fly Ash</i> dan <i>Fluidized Coal Fly Ash</i> .....	17
III.7. <i>Alkaline Activator</i> .....	18
III.8. Semen.....	20
III.9. Uji Kuat Tekan.....	21
III.10. <i>X-ray Fluorescence (XRF)</i> .....	21



BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	23
IV.1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian .....	23
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
IV.2.1. Alat.....	23
IV.2.2. Bahan .....	25
IV.3. Variabel Eksperimen.....	25
IV.4. Tata Laksana Penelitian .....	26
IV.4.1. Tahap Preparasi Bahan Geopolimer .....	27
IV.4.2. Tahap Sintesis Geopolimer .....	28
IV.4.3. Tahap Pengujian Geopolimer .....	29
IV.5. Rencana Analisis Hasil Penelitian .....	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
V.1. Karakterisasi Bahan Baku .....	32
V.2. Hasil Uji Kuat Tekan.....	35
V.2.1. Perubahan Nilai Kuat Tekan .....	36
V.2.2. Faktor yang Memengaruhi Hasil Kuat Tekan .....	39
V.3. Perbandingan dengan Standar Kuat Tekan Sementasi Limbah Radioaktif.....	43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	44
VI.1. Kesimpulan .....	44
VI.2. Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN A HASIL UJI KUAT TEKAN.....	54
LAMPIRAN B HASIL ANALISIS XRF .....	55

