

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Kalium silikat.....	6
2.1.2 Silika	7
2.1.3 <i>Geothermal sludge</i>	10
2.1.4 <i>Leaching</i>	10
2.1.4.1 Kalium Hidroksida.....	10
2.1.4.2 Pengaruh Suhu pada proses <i>leaching</i>	11
2.1.5 Ekstraksi	12
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Reaksi <i>leaching geothermal</i> dengan KOH	14
2.2.2 Ekstraksi padat cair.....	14
2.2.3 Kinetika Reaksi proses <i>leaching geothermal sludge</i> dengan KOH.....	16
2.3 Hipotesis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Bahan.....	18



3.2 RangkaianAlat.....	18
3.3 Prosedur Penelitian.....	19
3.3.1 Preparasi <i>geothermal sludge</i>	19
3.3.2 Tahap ekstraksi silika	19
3.3.3 Variabel Penelitian.....	19
3.3.4 Analisis Data.....	19
BAB IV.....	21
4.1 Karakteristik <i>Geothermal sludge</i> yang digunakan pada penelitian berdasarkan uji XRF.....	21
4.2 Pengaruh konsentrasi pelarut terhadap proses <i>leaching</i>	23
4.3 Pengaruh Suhu terhadap proses <i>leaching</i>	24
4.4 Kinetika <i>leaching</i>	25
4.5 Pengaruh Waktu terhadap konsentrasi silika	28
4.6 Hubungan antara pelarut KOH dengan konsentrasi Kalium.....	28
4.7 Perbandingan hasil uji konsentrasi silika menggunakan UV-Vis dan AAS	30
BAB IV.....	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN	35