

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	2
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1 Rumusan Masalah.....	3
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II	6
KAJIAN TEORI.....	6
2.1 Geopolimer	6
2.2 Fly Ash	7
2.3 Alkali Aktivator	8
2.4 Limbah Keramik.....	9
2.5 Air.....	10
2.6 Bata beton	10
2.7 Agregat	10
2.8 Curing.....	11

2.9	Pengujian Bahan Geopolimer	11
a.	Kuat Tekan	11
b.	Kerapatan.....	12
c.	Ketahanan Aus.....	13
d.	Penyerapan air	13
e.	Porositas	14
f.	XRD.....	14
g.	XRF	15
h.	SEM.....	16
i.	Penelitian Terdahulu	17
BAB III.....		19
METODE PENELITIAN		19
3.1	Rancangan Penelitian	19
3.2	Alat dan Bahan Analisa Butir	19
3.3	Alat dan Bahan Beton Geopolimer.....	20
3.4	Rancangan prosedur untuk analisa butir.....	23
3.5	Rancangan prosedur metode pengujian beton geopolimer	24
3.6	Studi Literatur.....	27
3.7	<i>Mix Design</i> Beton Geopolimer.....	27
BAB IV		29
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Hasil Analisa Butir Limbah Keramik.....	29
4.2	XRD Fly Ash.....	30
4.3	X-ray Fluorescence (<i>XRF</i>).....	31
4.3.1 XRF Fly-Ash.....		31
4.3.2 XRF Limbah Keramik.....		32
4.4	SEM fly ash	33
4.5	<i>SEM</i> Beton Geopolimer	34
4.6	Penyerapan Air Beton Geopolimer.....	35
4.7	Porositas	37
4.8	Ketahanan Aus Beton Geopolimer	38
4.9	Kerapatan Beton Geopolimer	39
4.10	Kuat Tekan Beton Geopolimer.....	40

4.11	Pengaruh Kuat Tekan terhadap Curing.....	42
BAB V	45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	17

