

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
Intisari	x
Abstract	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Keaslian Penelitian.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	11
2.1. Tinjauan Pustaka	11
3.1.1. Geopolimer.....	11
3.1.2. Perkusor Aluminosilikat.....	13
3.1.3. Alkali Aktivator	14
3.1.4. Proses Curing	15
2.2. Landasan Teori.....	23
2.3. Hipotesis.....	24

BAB III METODE PENELITIAN.....	25
1.1. Alat dan Bahan.....	25
3.1.1. Alat.....	25
3.1.2. Bahan.....	25
1.2. Variabel Penelitian	25
1.3. Prosedur Kerja.....	26
3.1.3. Tahap Penyiapan Bahan	26
3.1.4. Percobaan Polimerisasi	26
1.4. Analisa Kuat Tekan.....	27
1.5. Uji XRF	28
1.6. Diagram Alur Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Analisis Bahan Baku	31
4.2. Analisis Kuat Tekan.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perbandingan uji kuat tekan beton semen portland dengan geopolimer pada pengujian uji kejut termal dengan pendingin air	2
Gambar 2.2 Reaksi Silika dan Alumina [13]	13
Gambar 3.3 Benda Uji.....	27
Gambar 4.1 Nilai Kuat Tekan dari Berbagai Variasi Penambahan Aktivator dan Kalsium Karbonat	32
Gambar 4.2 Konsentrasi Alkali pada Variasi Penambahan Aktivator 15%, 20% dan 25%.....	33
Gambar 4.3 Penambahan Kalsium Karbonat	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Tentang Geopolimer berbasis kaolin	5
Tabel 1.1 Penelitian Tentang Geopolimer berbasis kaolin (lanjutan).....	6
Tabel 1.1 Penelitian Tentang Geopolimer berbasis kaolin (lanjutan).....	7
Tabel 1.1 Penelitian Tentang Geopolimer berbasis kaolin (lanjutan).....	8
Tabel 2.1. Solid State Reaction Model [20]	17
Tabel 2.1. Solid State Reaction Model [20] (lanjutan)	18
Tabel 4.1 Komposisi Oksida Kaolin	31