

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Keaslian Penelitian	5
1.3. Manfaat Penelitian.....	9
1.4. Tujuan penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Geopolimer.....	11
2.2. <i>Fly ash</i>	14
2.3. Natrium Hidroksida.....	16
2.4. Alkali Aktivator Padat.....	17
2.5. Modulus Patah.....	18
2.6. Mekanisme Reaksi Geopolimerisasi	19
2.7. Landasan Teori	24
2.7.1. Kolmogorov-Johnson-Mehl-Avrami (KJMA) Model.....	27
2.7.2. Faktor yang mempengaruhi reaksi geopolimerisasi.....	30
2.8. Hipotesis.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1. Diagram Alir Penelitian	33
3.2. Bahan Penelitian.....	34
3.3. Alat Penelitian	34

3.4. Variasi Penelitian	34
3.4.1. Variabel Tetap	35
3.4.2. Variabel Berubah.....	35
3.4.3. Variabel terikat.....	35
3.5. Prosedur Penelitan.....	35
3.5.1. Preparasi <i>Fly ash</i>	35
3.5.2. Pembuatan Aktivator Padat.....	36
3.5.3. Pembuatan Pasta Geopolimer.....	36
3.5.4. Analisis Pasta Geopolimer	37
3.5.5. Analisa Data	38
3.5.6. Tempat Pelaksanaan	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Analisis XRF Bahan Baku	39
4.2. Analisis FTIR Geopolimer	40
4.3. Analisis Nilai Modulus Patah.....	42
4.4. Pendekatan Model	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1. Kesimpulan.....	58
5.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59