

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1.1 Beton Geopolimer	5
2.1.2 Komponen Material Beton Geopolimer	5
2.1.3.1 NaOH.....	6
2.1.3.2 Na ₂ SiO ₃	7
2.1.3.3 Agregat Kasar.....	7
2.1.3.4 Agregat Halus	7
2.1.3.5 <i>Fly Ash</i>	8
2.4.1. Sifat Ketahanan Beton Geopolimer	9
2.4.2. Rasio Perbandingan Alkali Aktivator	10
2.4.3. Rasio <i>L/D</i>	10
2.4.4. Perbandingan Serat Alami dengan Sintetis	11
BAB 3.....	13
METODOLOGI PENELITIAN	13

BAB 4.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Penyajian Data.....	29
4.1.1 Hasil Uji Agregat Kasar.....	29
4.1.1.1 Hasil Uji Berat Jenis Agregat Kasar	29
4.1.1.2 Hasil Uji Daya Serap Air Agregat Kasar	30
4.1.1.3 Hasil Uji Berat Isi Agregat Kasar	31
4.1.1.4 Hasil Uji Kadar Lumpur Agregat Kasar.....	31
4.1.1.5 Hasil Uji Analisis Saringan Agregat Kasar	32
4.1.1.6 Hasil Uji Keausan Agregat Kasar.....	33
4.1.2 Hasil Uji Agregat Halus.....	34
4.1.2.1 Hasil Uji Berat Jenis Agregat Halus	34
4.1.2.2 Hasil Uji Daya Serap Air Agregat Halus	35
4.1.2.3 Hasil Uji Berat Isi Agregat Halus	36
4.1.2.4 Hasil Uji Kadar Lumpur Agregat Halus.....	36
4.1.2.5 Hasil Uji Analisis Saringan Agregat Halus	37
4.1.3 Rekapitulasi Hasil Pengujian	38
4.1.4 Uji Pada <i>Fly Ash</i>	39
4.1.5 Perancangan Campuran	40
4.1.5.1 Perancangan Campuran Beton Normal	40
4.1.5.2 Perancangan Campuran Beton Geopolimer.....	40
4.1.6 Rasio <i>L/D</i>	44
4.1.7 Perhitungan Serat	44
4.2 Analisis Data	45
4.2.1 Hasil Uji <i>Slump</i>	45
4.2.2 Hasil Kuat Tekan Beton.....	46
4.3 Pembahasan	50
4.3.1 Uji <i>Slump</i>	50
4.3.2 Uji Tekan.....	52
4.3.3 Berat Jenis Beton	54
BAB 5.....	58
KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	64

LAMPIRAN A	65
LAMPIRAN B.....	70
LAMPIRAN C.....	71