

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Tujuan Penelitian.....	17
1.4 Manfaat Penelitian	18
1.5 Batasan Masalah.....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	19
2.1 Beton	19
2.2 Beton Geopolimer	19
2.3 Material Penyusun Beton Geopolimer	19
2.2.1 Agregat Halus.....	20
2.2.2 Agregat Kasar.....	21
2.2.3 Abu Terbang (<i>Fly ash</i>)	22
2.2.4 Alkali Aktivator.....	22
2.4 Serat Sabut Kelapa (<i>Cocofiber</i>).....	22
2.5 Kuat Tekan Beton	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Objek Penelitian	28
3.2 Variabel Penelitian.....	28
3.3 Pengumpulan Data	29
3.4 Pelaksanaan Pembuatan Benda Uji	29
3.5 Analisis Data.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Penyajian data.....	31
4.1.1 Hasil Uji Agregat Kasar.....	31
4.1.1.1 Hasil Uji Berat Jenis Agregat.....	31
4.1.1.2 Hasil pengujian berat isi.....	32
4.1.1.3 Hasil pengujian daya serap air	33
4.1.1.4 Hasil uji analisis saringan.....	33
4.1.1.5 Hasil uji kadar lumpur.....	35
4.1.1.6 Hasil uji keausan agregat	35
4.1.2 Hasil uji agregat halus	36
4.1.2.1 Hasil pengujian berat jenis	36
4.1.2.2 Hasil pengujian berat isi agregat halus	37
4.1.2.3 Hasil Pengujian daya serap air.....	38
4.1.2.4 Hasil Pengujian Analisis Saringan.....	38
4.1.2.5 Hasil Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus	40
4.1.3 Rekapitulasi Hasil Pengujian Material	40
4.1.4 Perancangan campuran	41
4.1.4.1 Perancangan Beton Normal.....	41
4.1.4.2 Perancangan Campuran Beton Geopolimer	42
4.1.4.3 Merancang larutan campuran alkali aktivator	44
4.1.4.4 Campuran beton per cetakan	45
4.1.5 Rasio <i>L/D</i>	46
4.1.6 Perhitungan serat	47
4.2 Hasil Analisis.....	47
4.2.1 Hasil Kuat tekan	47
4.2.2 Hasil kuat tarik belah.....	50
4.2.3 Hasil berat jenis	53
4.3 Pembahasan	57
4.3.1 Uji kuat tekan beton	57
4.3.2 Uji kuat tarik beton.....	59
4.3.3 berat jenis	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	68

