

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	iii
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iv
KATA PENGANTAR.....	x
ABSTRACT.....	xi
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	1
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	2
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah .....	6
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Mortar .....	7
2.1.1 Perbedaan Mortar Konvensional dan Mortar Geopolimer.....	7
2.2 Agregat Kasar .....	7
2.3 Material Penyusun Agregat Buatan .....	8
2.3.1 Abu terbang ( <i>Fly ash</i> ) .....	8
2.3.2 Alkali Aktivator .....	9
2.3.3 Abu Sekam Padi.....	10
2.3.4 Silica Fume .....	11
2.3.3 Agregat Halus .....	12
2.4 Perawatan ( <i>Curing</i> ) .....	13
2.5 Kuat Tekan Mortar .....	13
2.6 Uji Keausan Agregat Kasar .....	15
2.6.1 Uji Abrasi ( <i>Los Angeles</i> ).....	15
2.7 Analisis Kebaruan.....	16
<b>BAB 3 TAHAP PELAKSANAAN</b> .....	19

3.1 Objek Penelitian .....	19
3.2 Variabel Penelitian .....	19
3.3 Pengumpulan Data .....	20
3.4 Pelaksanaan Pembuatan Mortar Geopolimer .....	21
3.5 Pelaksanaan Pembuatan Agregat Kasar Buatan .....	21
3.6 Pelaksanaan Pembuatan Mortar Dari Agregat Kasar Buatan .....	22
3.7 Pengujian Penyusun Material Agregat Kasar Buatan .....	23
<b>3.7.1 Pengujian Agregat Halus</b> .....	23
3.7.1.1 Pengujian Berat Jenis Agregat Halus .....	23
3.7.1.2 Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus .....	25
3.8 Alat dan Bahan Pendukung Pembuatan Agregat Kasar Buatan .....	27
3.9 Alat dan Bahan Pendukung Pembuatan Mortar Geopolimer .....	33
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	37
4.1 Penyajian Data .....	37
4.1.1 Hasil Pengujian Material Agregat Kasar Buatan .....	37
4.1.2 Hasil Analisis Saringan .....	37
4.1.3 Hasil Pengujian Berat Isi Agregat Halus .....	38
4.1.4 Hasil Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus .....	38
4.1.5 Hasil Pengujian Kadar Lumpur Agregat Kasar Alami .....	39
<b>4.2 Analisis Data</b> .....	39
4.2.1 Perancangan Campuran Agregat Kasar Buatan dan Mortar Geopolimer .....	39
4.2.2 Hasil Pengujian Berat Jenis .....	44
4.2.3 Hasil Pengujian Berat Isi .....	47
4.2.4 Hasil Pengujian Analisis Saringan .....	49
4.2.5 Uji Abrasi .....	51
4.2.6 Kuat Tekan Mortar Geopolimer .....	55
4.3 Pengujian Benda Uji .....	55
4.3.1 Uji Abrasi .....	56
4.3.2 Kuat Tekan Mortar Geopolimer .....	58
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	64
5.1 KESIMPULAN .....	64
5.2 SARAN .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN .....	69

Lampiran A Daftar Bimbingan Skripsi .....	70
Lampiran A-1 Lampiran Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing.....	70
Lampiran A-2 Lampiran Bimbingan Skripsi Dosen Pembimbing.....	70
Lampiran B Tabel Tinjauan Pustaka .....	72
Lampiran C Dokumentasi Penelitian.....	74

