

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar belakang	1
1. 2 Rumusan Masalah.....	3
1. 3 Tujuan Penelitian	3
1. 4 Manfaat Penelitian	4
1. 5 Batasan Penelitian.....	4
1. 6 Sistematika Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2. 1 Mortar.....	6
2.1.1 Perbedaan Mortar Konvensional dan Mortar Geopolimer	6
2. 2 Agregat Kasar.....	6
2. 3 Agregat Buatan	7
2. 4 Material Penyusun Agregat Buatan.....	8
2.4.1 Abu Terbang (Fly Ash).....	8
2.4.2 Alkali Aktivator.....	9
2.4.3 Limbah Konstruksi Dinding Bata Merah dan Bata Ringan	10
2. 5 Agregat Halus	11
2. 6 Kuat Tekan Mortar	12
2. 7 Perawatan (Curing).....	14
2. 8 Pengujian Material Agregat Buatan & Agregat Kasar Alami.....	14
2.8.1 Pengujian Berat Jenis dan Daya Serap Air.....	14
2.8.2 Pengujian Berat Isi Agregat Buatan dan Agregat Kasar Alami	19
2.8.3 Pengujian Analisis Saringan Agregat Buatan dan Agregat Kasar Alami	20

2.9	Uji Keausan Agregat Kasar (<i>Los Angeles</i>).....	22
BAB III METODE PENELITIAN		26
3.1	Objek Penelitian.....	26
3.2	Variabel Penelitian.....	26
3.3	Pengumpulan Data.....	27
3.4	Pengujian Agregat Halus	28
3.4.1	<i>Pengujian Berat Jenis Agregat Halus</i>	<i>28</i>
3.4.2	<i>Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus.....</i>	<i>31</i>
3.5	Alat dan Bahan Pendukung Pembuatan Agregat Kasar Buatan	32
3.6	Pelaksanaan Pembuatan Agregat Buatan	35
3.7	Pelaksanaan Pembuatan Mortar Dari Agregat Kasar Buatan.....	38
3.7.1	<i>Alat dan Bahan Pendukung Pembuatan Mortar Geopolimer.....</i>	<i>38</i>
3.8	Teknik Analisa Data	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		42
4.1	Penyajian Data.....	42
4.1.1	<i>Hasil Pengujian Material Penyusun Agregat Buatan.....</i>	<i>42</i>
4.1.2	<i>Hasil Pengujian Berat Jenis Agregat Halus.....</i>	<i>42</i>
4.1.3	<i>Hasil Pengujian Berat Isi Agregat Halus.....</i>	<i>43</i>
4.1.4	<i>Hasil Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus.....</i>	<i>43</i>
4.1.5	<i>Hasil Pengujian Kadar Lumpur Agregat Kasar Alami.....</i>	<i>44</i>
4.2	Analisa Data.....	45
4.2.1	<i>Perancangan Campuran Agregat Buatan</i>	<i>45</i>
4.2.2	<i>Hasil Pengujian Berat Jenis</i>	<i>48</i>
4.2.3	<i>Hasil Pengujian Berat Isi.....</i>	<i>52</i>
4.2.4	<i>Hasil Pengujian Analisis Saringan.....</i>	<i>54</i>
4.3	Uji Abrasi.....	65
4.3.1	<i>Uji Abrasi Agregat Buatan</i>	<i>65</i>
4.3.2	<i>Uji Abrasi Agregat Kasar Alami.....</i>	<i>82</i>
4.4	Kuat Tekan Mortar Geopolimer	83
4.5	Pembahasan.....	84
4.5.1	<i>Uji Abrasi.....</i>	<i>84</i>
4.5.2	<i>Kuat Tekan Mortar Geopolimer</i>	<i>87</i>
BAB V KESIMPULAN.....		92
5.1	<i>Kesimpulan.....</i>	<i>92</i>
5.2	<i>Saran.....</i>	<i>93</i>
DAFTAR PUSTAKA		94

LAMPIRAN A.....	95
LAMPIRAN B.....	96

