

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengaruh Penggunaan <i>Foam</i> terhadap Kekuatan Mortar Ringan	6
2.2 Pengaruh Penggunaan <i>Foam</i> dan Kapur terhadap Kekuatan Mortar Ringan ..	6
2.3 Pengaruh Penggunaan <i>Foam</i> , Kapur, dan <i>Fly Ash</i> terhadap Kekuatan Mortar Ringan.....	7
2.4 Pengaruh Perbandingan Semen-Pasir terhadap Sifat Mortar Busa	8
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Mortar	9
3.2 Bahan Penyusun Mortar Busa dengan Menggunakan Kapur Padam dan <i>Fly Ash</i>	9
3.2.1 Agregat Halus.....	9
3.2.2 Semen Portland Pozolan	10
3.2.3 Kapur Padam.....	10
3.2.4 <i>Fly Ash</i>	10
3.2.5 Air	10

3.2.6 Busa.....	11
3.3 Faktor Air Semen	11
3.4 Penentuan Jumlah Busa yang Ditambahkan ke dalam Campuran	11
3.5 Pemeriksaan Sifat Fisik Bahan.....	12
3.5.1 Berat Satuan Pasir	12
3.5.2 Berat Jenis dan Penyerapan Air Pasir	12
3.5.3 Kandungan Lumpur dalam Pasir.....	13
3.5.4 Kadar Air dalam Pasir	13
3.5.5 Kandungan Zat Organik.....	14
3.5.6 Berat Satuan Kapur Padam	14
3.5.7 Berat Satuan Busa	15
3.6 Berat Jenis Mortar	15
3.7 Kuat Tekan Mortar	15
3.8 Kuat Tarik Mortar	16
3.9 Batako	17
3.10 Bata Ringan.....	17
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	18
4.1 Lokasi Penelitian	18
4.2 Bahan Penelitian	18
4.3 Peralatan Penelitian	19
4.4 Bagan Alir Penelitian.....	23
4.5 Pelaksanaan Penelitian	24
4.5.1 Tahap studi literature	24
4.5.2 Tahap persiapan	24
4.5.3 Tahap pemeriksaan bahan	24
4.5.4 Tahap perencanaan campuran	29
4.5.5 Tahap uji pendahuluan.....	29
4.5.6 Tahap pembuatan benda uji.....	30
4.5.7 Tahap pengujian benda uji.....	30
4.5.8 Tahap analisis data dan pembahasan	30
4.6 Kebutuhan Benda Uji Penelitian	30

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Pemeriksaan Sifat Fisik dan Karakteristik Bahan Penyusun Mortar Busa.....	32
5.1.1 Pemeriksaan Agregat Halus (Pasir)	32
5.1.2 Pemeriksaan Semen	33
5.1.3 Pemeriksaan Air.....	33
5.1.4 Pemeriksaan Busa (<i>foam</i>)	33
5.1.5 Pemeriksaan Kapur Padam	34
5.1.6 Pemeriksaan <i>Fly Ash</i>	34
5.2 Perhitungan Kebutuhan Bahan	34
5.3 Hasil Pengujian Mortar Busa.....	35
5.3.1 Pengujian Berat Jenis Rerata Mortar Busa	35
5.3.2 Pengujian Kuat Tekan Rerata Mortar Busa	38
5.3.3 Pengujian Kuat Tarik Rerata Mortar Busa	41
5.4 Hasil Pengujian Batako	42
5.4.1 Pengujian Berat Jenis Rerata Batako	43
5.4.2 Pengujian Kuat Tekan Rerata Batako	43
5.5 Hasil Pengujian Bata Ringan	44
5.5.1 Pengujian Berat Jenis Rerata Bata Ringan.....	45
5.5.2 Pengujian Kuat Tekan Rerata Bata Ringan.....	45
5.6 Perbandingan Mortar Busa, Batako, dan Bata Ringan.....	46
5.6.1 Berdasarkan Berat Jenis dan Kuat Tekan.....	47
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1 Kesimpulan.....	49
6.2 Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN