

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengaruh Penggunaan <i>Foam</i> pada	6
2.2 Pengaruh Penggunaan Kapur pada Sifat Fisik dan Mekanik Mortar	10
2.3 Pengaruh Perbandingan Semen-Pasir terhadap Sifat Mortar Busa	10
BAB 3 LANDASAN TEORI	14
3.1 Mortar	17
3.2 Kapur	20
3.3 Bahan Penyusun Mortar Busa dengan Menggunakan Mortar Modern ..	21
3.3.1 Agregat Halus	22
3.3.2 Semen Portland Pozolan	23
3.3.3 Batu Kapur	26
3.3.4 Air	26
3.3.5 Busa	28
3.4 Faktor Air Semen	28
3.5 Penentuan Jumlah Busa yang Ditambahkan ke dalam Campuran	28

3.6	Pemeriksaan Sifat Fisik Bahan	28
3.6.1	Berat Satuan Pasir	28
3.6.2	Berat Jenis dan Penyerapan Air Pasir	29
3.6.3	Kandungan Lumpur dalam Pasir	30
3.6.4	Kadar Air dalam Pasir	30
3.6.5	Kandungan Zat Organik	30
3.6.6	Berat Satuan Kapur Modern (<i>Mill</i>)	31
3.6.7	Berat Satuan Busa	31
3.7	Berat Jenis Mortar	31
3.8	Kuat Tekan Mortar	32
3.9	Kuat Tarik Mortar	33
3.10	Bata Ringan	34
3.11	Batako	34
BAB 4	METODE PENELITIAN	36
4.1	Lokasi Penelitian	36
4.2	Bahan Penelitian	36
4.3	Peralatan Penelitian	36
4.4	Bagan Alir Penelitian	40
4.5	Tahap Pelaksanaan Penelitian	41
4.5.1	Tahap studi literatur	41
4.5.2	Tahap persiapan alat dan bahan	41
4.5.3	Tahap pemeriksaan bahan	41
4.5.4	Tahap perencanaan campuran	46
4.5.5	Tahap uji pendahuluan	46
4.5.6	Tahap pembuatan benda uji	46
4.5.7	Tahap pengujian benda uji	47
4.5.8	Tahap analisis data	47
4.6	Kebutuhan Benda Uji Penelitian	47
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	49
5.1	Pemeriksaan Sifat Fisik dan Karakteristik Bahan Penyusun Mortar Busa	49

5.1.1	Pemeriksaan Agregat Halus (Pasir)	49
5.1.2	Pemeriksaan Semen	51
5.1.3	Pemeriksaan Air	51
5.1.4	Pemeriksaan Busa (<i>foam</i>).....	51
5.1.5	Pemeriksaan Kapur Modern (<i>Mill</i>)	52
5.2	Perhitungan Kebutuhan Bahan	52
5.3	Hasil Pengujian Mortar Busa	53
5.3.1	Pengujian Berat Jenis Rerata Mortar Busa	53
5.3.2	Pengujian Kuat Tekan Rerata Mortar Busa	56
5.3.3	Pengujian Kuat Tarik Rerata Mortar Busa	60
5.4	Hasil Pengujian Bata Ringan.....	63
5.4.1	Pengujian Berat Jenis Rerata Bata Ringan.....	63
5.4.2	Pengujian Kuat Tekan Rerata Bata Ringan.....	64
5.5	Hasil Pengujian Batako	65
5.5.1	Pengujian Berat Jenis Rerata Batako	66
5.5.2	Pengujian Kuat Tekan Rerata Batako	66
5.6	Perbandingan Mortar Busa, Bata Ringan, dan Batako	67
5.6.1	Berdasarkan Berat Jenis dan Kuat Tekan.....	67
5.6.2	Berdasarkan Analisis Harga	70
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		74
6.1	Kesimpulan.....	74
6.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76
LAMPIRAN		78