



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang masalah	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	4
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Agregat Ringan	11
3.2 Jenis-jenis beton ringan	11



3.3	Beton Busa	12
3.4	Pengaruh faktor air semen terhadap kekuatan beton/mortar.....	12
3.5	Mortar	13
3.7	Akustik.....	16
3.8	Material Akustik	17
3.9	Penyerapan Bunyi	17
3.10	Klasifikasi dan Aplikasi Material Akustik Berdasarkan.....	21
3.11	Bahan Penyusun Beton Busa dengan Agregat Halus Batu Apung	22
3.11.1	Semen Portland Pozolan	22
3.11.2	Batu apung	23
3.11.3	Air	24
3.11.4	Busa.....	25
3.12	Pemeriksaan Sifat Fisik Bahan	25
3.13	Perancangan Campuran Mortar	27
3.14	Penentuan jumlah busa yang ditambahkan ke dalam campuran.....	28
3.15	Pengujian Benda Uji	30
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....		33
4.1	Lokasi penelitian.....	33
4.2	Bahan Penelitian	33
4.3	Peralatan penelitian.....	34
4.4	Bagan Alir Penelitian.....	40
4.5	Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	42
4.5.1	Tahap Studi Literatur	42
4.5.2	Tahap Persiapan Bahan dan Alat	42
4.5.3	Tahap Pemeriksaan Bahan	42



4.5.4	Tahap Perancangan Adukan.....	46
4.5.5	Tahap Pembuatan Benda Uji dan Kebutuhan Bahan Tiap Adukan	47
4.5.6	Tahap Pengujian Benda Uji	51
4.5.7	Analisis Data	53
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		54
5.1	Hasil Pemeriksaan Bahan	54
5.1.1	Semen.....	54
5.1.2	Pasir batu apung	54
5.2	Perhitungan Kebutuhan Bahan	55
5.3	Hasil Pengujian Benda Uji.....	58
5.3.1	Hasil Uji Sebar	58
5.3.2	Hasil Pengujian Berat Jenis.....	59
5.3.3	Hasil Pengujian Kuat Tekan.....	64
5.3.3.1	Hasil Pengujian Kuat Tekan Mortar tanpa Busa.....	64
5.3.4	Hasil Pengujian Kuat Tarik.....	69
5.3.5	Hasil Pengujian Koefisien Penyerapan Bunyi	71
5.3.6	Klasifikasi Material Akustik	74
5.3.7	Analisa Harga.....	76
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		81
6.1	Kesimpulan	81
6.2	Saran	81
Daftar Pustaka		82



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH PENGGUNAAN BATU APUNG PADA BETON BUSA UNTUK MATERIAL AKUSTIK
MARIA ASUNTA HANA P, Dr.Ir.M.Fauzie Siswanto, M.Sc ; Prof. Ir. Iman Satyarno, M.E., Ph. D

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>