

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR ISTILAH	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.3.1. Maksud Penelitian	I-3
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.5 Lokasi Penelitian	I-4
1.6 Batasan Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Beton.....	II-5
2.1.1 Kelebihan dan Kekurangan Beton.....	II-6
2.1.2 Kinerja Beton.....	II-7
2.2 Beton Ringan	II-8
2.2.1 Sifat Fisis Beton Ringan	II-9
2.2.2 Berat Jenis.....	II-10
2.2.3 Berat Volume.....	II-11

2.3	Beton Busa Ringan (<i>Foam Concrete</i>)	II-12
2.3.1	Sifat Mekanis Beton Busa	II-13
2.3.2	Bahan Campuran Beton Busa Ringan	II-14
2.3.2.1	Semen	II-15
2.3.2.1.1	Sifat dan Karakteristik Semen Portland.....	II-16
2.3.2.2	Agregat Halus	II-17
2.3.2.3	Air	II-18
2.3.2.4	<i>Foam Agent</i>	II-19
2.3.2.5	Bahan Pengisi (Abu Jerami)	II-20
2.4	Pengertian Mortar	II-21
2.5	Sifat dan Karakteristik pada Perencanaan Beton	II-22
2.5.1	Kekuatan Tekan Beton	II-23
2.5.2	Rangak dan Susut pada Beton	II-24
2.5.3	Kemudahan Pengerjaan	II-25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		III.26
3.1.	Studi Literatur	III-28
3.2	Persiapan Peralatan dan Bahan/Material	III-28
3.2.1.	Peralatan	III-28
3.2.2	Bahan/material.....	III-28
3.2.2.1	Pengujian berat jenis semen portland	III-29
3.2.2.2	Pemeriksaan Agregat Halus.....	III-31
3.3.	Rancangan Campuran (<i>mix design</i>).....	III-35
3.3.1.	Lankah-Langkah Proporsi Campuran.....	III-36
3.4.	Pembuatan Perawatan Benda Uji.....	III-37
3.2.	Pengujian Kuat Tekan Beton	III-38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		III.40
4.1.	Hasil analisa pemeriksaan berat jenis semen portland	IV-40
4.2	Hasil analisa agregat halus.....	IV-41
4.2.1.	Hasil ppengujian analisa saringan.....	IV-41

4.2.2 Hasil pemeriksaan berat jenis dan penyerapan agregat halus	IV-43
4.2.2 Hasil analisa agregat halus.....	IV-44
4.3 . Hasil perencanaan proporsi campuran beton busa.....	IV-45
4.4. Hasil pengecoran beton busa.....	IV-49
4.5. Perawatan beton busa.....	IV-52
4.6. Hasil pengujian kuat tekan beton busa.....	IV-43
4.7. Pembahasan.....	IV-61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	IV-62
5.1. Kesimpulan	IV-62
5.2. Saran	IV-63
DAFTAR PUSTAKA	x
LAMPIRAN.....	
LEMBAR ASISTENSI	