

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>vii</i>
Daftar Tabel	<i>viii</i>
Daftar Lampiran	<i>ix</i>
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Beton	7
2.2 Beton Ringan (<i>Lightweight Concrete</i>)	8
2.3 Agregat	11
2.3.1 Klasifikasi Agregat	11
2.4 Semen	14
2.5 Air	17
2.6 Pasir	18
2.7 Kulit Kerang	19
2.8 Fly Ash	20
2.9 Batu Apung	23
2.10 Karakterisasi Beton	25
2.10.1 Massa Jenis	25
2.10.2 Tekanan	26
2.10.3 Ketahanan Api	26
2.10.4 Daya Serap Air (<i>Water Absorbtion</i>)	27
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2 Alat dan Bahan	28
3.3 Variabel dan Parameter	29
3.4 Hipotesis	29
3.5 Preparasi Sampel	29
3.6 Prosedur Penelitian	30
3.5.1. Persiapan Bahan	30
3.5.2 Pembentukan Sampel	31

3.5.3	Pengujian Sampel	31
3.6	Teknik Analisis Data	34
3.7	Diagram Alir Penelitian	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Hasil Penelitian	36
4.1.1	Massa Jenis	36
4.1.2	Daya Serap Air	37
4.1.3	Uji Tekan	37
4.1.4	Ketahanan Api	38
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	38
4.2.1	Massa Jenis	38
4.2.2	Daya Serap Air	39
4.2.3	Uji Tekan	40
4.2.4	Massa Jenis dan Uji Tekan	41
4.2.5	Daya Serap Air dan Uji Tekan	42
4.2.6	Ketahanan Api	43
4.2.7	Perbandingan beton ringan normal dengan Beton ringan campuran Kulit kerang dan <i>Fly Ash</i>	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.	Kesimpulan	48
5.2.	Saran	48

DAFTAR PUSTAKA

49

LAMPIRAN

51