

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-3
1.3. Rumusan Masalah	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan	I-4
1.5. Manfaat Penelitian	I-4
1.6. Batasan Masalah	I-4
1.7. Sistematika Penulisan	I-5
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Beton	II-1
2.1.1 Klasifikasi Beton	II-2
2.2. Bahan Susun Beton	II-3
2.2.1 Semen Portland	II-3
2.2.2.1 Jenis-jenis Semen Portland	II-4
2.2.2 Agregat	II-4
2.2.2.1 Agregat Kasar	II-5
2.2.2.1 Agregat Halus	II-6
2.2.3 Air	II-6
2.2.4 Bahan Tambah atau Admixture	II-7
2.2.5 Styrofoam	II-9

2.3. Beton Ringan -----	II-10
2.4. Beton Ringan Struktural -----	II-11
2.5. Beton Segar -----	II-11
2.6. Kuat Tekan Beton -----	II-12
2.7. Kerangka Berfikir -----	II-13
2.8. Hipotesa Penelitian-----	II-13
2.9. Penelitian Terdahulu -----	II-14

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian -----	III-1
3.2. <i>Diagram Alir (Flowchart)</i> -----	III-2
3.3. Bahan-bahan Penelitian -----	III-3
3.4. Rancangan Penelitian-----	III-4
3.5. Teknik Pengumpulan Data-----	III-5
3.6. Pengujian Agregat-----	III-5
3.6.1 Pengujian analisis saringan agregat kasar dan halus SNI 03-1968-1990 -----	III-5
3.6.2 Pengujian uji berat jenis dan penyerapan agregat kasar SNI 1969-2008 -----	III-6
3.6.3 Pengujian uji berat jenis dan penyerapan agregat halus SNI 1970-2008 -----	III-7
3.6.4 Pengujian Kadar Lumpur mengacu SNI 03-4142-1998 -----	III-9
3.6.5 Pengujian Kadar organik mengacu SNI 2816-2014-----	III-10
3.6.6 Pengujian Berat Isi Agregat Mengacu SNI 03-4804-1998-----	III-11
3.7. Pengujian Beton -----	III-12
3.7.1 Pengujian Slump Flow mengacu pada ASTM C-1611 -----	III-12
3.7.2 Prosedur pembuatan sampel silinder dan perawatan beton mengacu pada SNI 2493-2011 -----	III-13
3.7.3 Pengujian Densitas dan penyerapan air beton mengacu pada SNI 1969-2008 dan ASTM C127 -----	III-14
3.7.2 Pengujian Kuat Tekan Beton mengacu pada 1974 2011 -----	III-15
3.8. Tempat dan Waktu Penelitian -----	III-15

3.9. Jadwal Penelitian-----	III-16
-----------------------------	--------

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengujian Agregat Kasar-----	IV-1
4.1.1 Analisa Ayak (<i>Sieve Analysis</i>)-----	IV-1
4.1.2 Berat Jenis (<i>Specific Gravity</i>)-----	IV-2
4.1.3 Penyerapan (<i>Absorption</i>)-----	IV-3
4.1.4 Kadar Lumpur (<i>Washing Loss</i>)-----	IV-3
4.1.5 Berat Isi (<i>Density</i>)-----	IV-4
4.2 Pengujian Agregat Halus-----	IV-5
4.2.1 Analisa Ayak (<i>Sieve Analysis</i>)-----	IV-5
4.2.2 Berat Jenis (<i>Specific Gravity</i>)-----	IV-6
4.2.3 Penyerapan (<i>Absorption</i>)-----	IV-7
4.2.4 Kadar Lumpur (<i>Washing Loss</i>)-----	IV-7
4.2.5 Kadar Oerorganic (<i>Organic Impurities</i>)-----	IV-8
4.2.6 Berat Isi (<i>Density</i>)-----	IV-9
4.3 Pembuatan Rencana Campuran-----	IV-9
4.4 Pengujian Beton-----	IV-10
4.4.1 Keleccakan Beton (<i>Workability</i>)-----	IV-10
4.4.2 Densitas Beton-----	IV-11
4.4.3 Penyerapan Beton-----	IV-12
4.4.4 Kuat Tekan Beton-----	IV-13

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan-----	V-1
5.2 Kesimpulan-----	V-2

DAFTAR PUSTAKA -----	PUSTAKA - 1
-----------------------------	-------------

LAMPIRAN -----	LAMPIRAN - 1
-----------------------	--------------