

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembaran 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>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Semen	7
2.1.1. Semen <i>Portland</i>	7
2.1.2. Sifat Fisik dan Sifat Kimia Semen <i>Portland</i>	10
2.2. Pasir	11
2.3. Agregat	13
2.3.1. Agregat Kasar	14
2.3.2. Agregat Halus	15
2.4. <i>Styrofoam</i>	16
2.5. Air	19
2.6. Faktor Air Semen	20
2.7. Beton	21
2.7.1. Pengertian Beton	21
2.7.2. Kelas dan Mutu Beton	22
2.7.3. Beton Ringan	23
2.8. Karakterisasi Beton	27
2.8.1. Tekanan	27
2.8.2. Densitas	29
2.8.3. Daya Serap Air	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2. Alat dan Bahan	31
3.2.1. Alat	31
3.2.2. Bahan	31
3.3. Prosedur Penelitian	32
3.3.1. Prosedur Pembuatan Sampel	33

3.4. Pengujian Sampel	35
3.5. Diagram Alir Penelitian	37
3.6. Teknik Analisa Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Hasil Penelitian	39
4.2. Pembahasan	40
4.2.1. Daya Serap Air	40
4.2.2. Massa Jenis	41
4.2.3. Tekanan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	