

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>1</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Pengertian dan sifat beton.....	4
2.2 Unsur-unsur Penyusunan Material Beton .....	5
2.2.1 Semen.....	5
2.2.2 Air .....	6
2.2.3 Agregat.....	7
2.3 Sifat Lumpur.....	8
2.3.1 Agregat Lumpur Sidoarjo .....	9
2.4 Kapasitas Penampang Pelat Beton Ringan.....	15
2.5 Kuat Tekan.....	15

2.6 Faktor Air Semen.....	15
2.7 Densitas Beton .....	16
2.8 Studi Terdahulu .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Penelitian diagram alir .....	18
3.2 Tempat Penelitian .....	19
3.3 Data Penelitian.....	19
3.4 Pengadaan Bahan.....	19
3.5 Pengujian Agregat .....	19
3.5.1 Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan .....	20
3.5.2 Pengujian Berat Isi.....	21
3.5.3 Analisa Saringan .....	22
3.6 Perencanaan Campuran Benda Uji .....	23
3.7 Metode Pengecoran Beton.....	23
3.8 Perawatan Benda Uji Beton.....	24
3.9 Pengujian Benda Uji .....	24
3.9.1 Pengujian Slump .....	24
3.9.2 Pengujian Kuat Tekan.....	24
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>
4.1 Pengujian Material.....	25
4.1.1 Pengujian Agregat Halus .....	25
4.1.2 Pengujian Agregat Kasar .....	28
4.2 Perhitungan Proporsi Campuran.....	29
4.3 Pengujian Beton.....	32
4.3.1 Pengujian Slump .....	32

4.3.2 Uji Kuat Tekan.....	33
4.3.3 Pembahasan Hasil Penelitian .....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan .....	38
5.2 Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

