

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN.....	ii
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Bata Ringan.....	5
2.2 Beton.....	6
2.3 Material Penyusun Beton.....	8
2.3.1 Semen.....	8
2.3.2 Bahan Penyusun Campuran Beton	9
2.3.3 Air	10
2.3.4 Agregat.....	10
2.3.5 Bahan Tambah	14
2.3.6 Perancangan Campuran Beton.....	15
2.4 Faktor Air Semen (<i>fas</i>)	24
2.5 Slump Test	26
2.6 Pengujian Kuat Tekan Beton	27

BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Metode Penelitian	30
3.2 Waktu Pelaksanaan Penelitian	31
3.3 Tahapan Penelitian.....	31
3.4 Analisis Hasil.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Hasil Pemeriksaan Bahan Susun Beton	37
4.1.1 Hasil Pemeriksaan Agregat Halus	37
4.1.2 Hasil Pemeriksaan Agregat Kasar.....	40
4.2 Proses Pembuatan Benda Uji.....	44
4.2.1 Perhitungan <i>Mix Design</i>	44
4.2.2 Persiapan Pencampuran	48
4.2.3 Pencampuran Material	48
4.2.4 Hasil Pengujian <i>Slump</i>	50
4.2.5 Perawatan Beton	51
4.3 Hasil dan Analisa Benda Uji	52
4.3.1 Kuat Tekan Beton Normal	52
4.3.2 Kuat Tekan Beton Serbuk Bata Ringan 5%.....	53
4.3.3 Kuat Tekan Beton Dengan Serbuk Bata Ringan 10%	55
4.3.4 Kuat Tekan Beton Dengan Serbuk Bata Ringan 15%	56
4.3.5 Kuat Tekan Beton Pada Umur 7 Hari.....	58
4.3.6 Kuat Tekan Beton Pada Umur 14 Hari.....	59
4.3.7 Kuat Tekan Beton Pada Umur 28 Hari.....	60
4.4 Analisis Hasil Kuat Tekan Beton.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN ADMINISTRASI.....	68
DOKUMENTASI PENELITIAN.....	77

