

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-3
1.3 Maksud Penelitian .....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6 Ruang Lingkup .....	I-4
1.7 Lokasi Penelitian .....	I-5
1.8 Sistematika Penulisan .....	I-5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengertian Beton .....	II-1
2.2 Material Penyusun Beton .....	II-2
2.2.1 Semen Portland .....	II-2
2.2.2 Agregat .....	II-3
2.4.1 Pengujian Bahan Perikat Hidrolis .....	II-8

2.4.2	Pengujian Agregat.....	II-9
2.5	Perencanaan Campuran Beton .....	II-14
2.6	Pengujian Beton Segar .....	II-15
2.6.1	<i>Slump Test</i> .....	II-15
2.6.2	Pengujian Beton Keras .....	II-17
2.7	Genteng Beton.....	II-19

### **BAB III METODELOGI PENELITIAN**

3.1	Persiapan Bahan .....	III-2
3.2	Pengujian Bahan.....	III-2
3.2.1	Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air.....	III-2
3.2.2	Pengujian Berat Isi.....	III-7
3.2.3	Pengujian Kadar Lumpur.....	III-8
3.2.4	Pengujian Analisa Saringan.....	III-10
3.3	Pembuatan Benda Uji.....	III-12
3.3.1	Komposisi Campuran.....	III-12
3.3.2	Pencampuran Benda Uji.....	III-13
3.3.2	<i>Slump Test</i> .....	III-14
3.4	Pengujian Kuat Tekan Beton .....	III-15
3.4.1	Pembuatan Benda Uji.....	III-16
3.4.2	Pembebanan Tekan.. ..	III-16

### **BAB IV HASIL DAN ANALISA DATA**

4.1	Pengujian Bahan Pembentuk Beton.....	IV-1
4.1.1	Semen .....	IV-1

4.1.2	Agregat .....	IV-2
4.1.2.1	Pengujian Agregat .....	IV- 2
4.1.3	Air .....	IV-9
4.2	Perancangan Campuran Beton .....	IV-9
4.3	Perhitungan Campuran Beton .....	IV-11
4.4	Pembuatan Benda Uji.....	IV-15
4.5	Pengujian Berat Isi Beton Kering .....	IV-22
4.6	Pengujian Kuat Tekan Beton .....	IV-23
4.7	Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton .....	IV-24

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran .....	V-2

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**