

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR HAK CIPTA</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACK</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-3
1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian .....	I-3
1.4 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.5 Ruang Lingkup .....	I-4
1.6 Lokasi Penelitian .....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-5

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

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

2.2.3	Air .....	II-6
2.3	Kekuatan Beton .....	II-7
2.4	Pengujian Beton.....	II-8
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	Abu Batu .....	II-19
2.8	Hipotesis.....	II-23

### **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-6
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
4.2	Perancangan Campuran Beton.....	IV-10
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**