

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

**ABSTRAK** i

**KATA PENGANTAR** ii

**DAFTAR ISI** iii

**DAFTAR TABEL** vi

**DAFTAR GAMBAR** vii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Maksud dan Tujuan 3

1.3. Batasan Masalah 3

1.4. Sistematika Penulisan 4

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Beton 5

2.2. Bahan-Bahan Penyusun Beton 6

2.2.1 Semen Portland 6

2.2.2 Air 8

2.2.3 Agregat 10

2.3. Tegangan dan Regangan Beton 11

2.5.1 Kuat Tekan Beton 11

2.5.2 Kuat Lentur Beton 13

2.4. Penyambungan Beton Lama Dengan Beton Baru 15

2.5. Sikacim *Bonding Adhesive* 16

<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	
	3.1. Prosedur Penelitian	19
	3.2. Metoda Kerja	20
	3.2.1 Studi Literatur	20
	3.2.2 Pengumpulan Data	20
	3.2.3 Pengujian di Laboratorium	20
	3.2.4 Hasil dan Pembahasan	21
<b>BAB IV</b>	<b>PROSEDUR DAN HASIL KERJA</b>	
	4.1. Pengujian Agregat	
	4.1.1 Agregat Kasar	23
	4.1.2 Agregat Halus	35
	4.2. Air	48
	4.3. Pencampuran Beton ( <i>Mix Design</i> )	48
	4.3.1 Perhitungan Pencampuran Beton ( <i>Mix Design</i> )	48
	4.3.2 Pencampuran Beton ( <i>Mix Design</i> )	49
	4.3.3 Pengujian Pada Beton Segar Dengan <i>Slump Test</i>	50
	4.3.4 Pembuatan Benda Uji	51
	4.3.5 Pemeriksaan Kuat Tekan Beton	54
	4.3.6 Pemeriksaan Kuat Lentur Beton	57
<b>BAB V</b>	<b>ANALISA DAN PEMBAHASAN</b>	
	5.1 Hasil Pengujian	63
	5.2 Kuat Tekan Beton	67
	5.3 Kuat Lentur Beton	70
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>73</b>

6.1 Kesimpulan	73
6.2 Saran	74

**DAFTAR KEPUSTAKAAN**

**LAMPIRAN**