

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah .....	2
1.3 Maksud dan tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	3
1.5 Batasan masalah .....	3
1.6 Sistematika penulisan .....	4

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Beton .....	6
2.2 Material penyusun beton .....	13
2.3 Pengujian beton .....	16
2.4 Gypsum .....	26

### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Bagan alir penelitian .....	31
3.2 Lokasi penelitian .....	32
3.3 Waktu penelitian .....	32
3.4 Alat dan bahan penelitian .....	32
3.5 Benda uji .....	33
3.6 Persiapan pengujian .....	34
3.7 Cara pengujian .....	34
3.8 Pengujian karakteristik agregat .....	36
3.9 Penetapan nilai slump .....	36
3.10 Kadar udara .....	36
3.11 Rasio air semen .....	37
3.12 Jumlah air .....	37
3.13 Rasio Pasir Terhadap Total Agregat .....	38

3.14	Isi campuran .....	39
3.15	Kadar semen .....	39
3.16	Pengujian Kuat Tekan Beton.....	40

#### **Bab 4 Hasil Pengujian dan Analisis Data**

4.1	Pemeriksaan Bahan .....	41
4.2	Hasil Pengujian Agregat Kasar .....	44
4.3	Hasil Pengujian Agregat Halus .....	50
4.4	Rencana Campuran Beton .....	55
4.5	Perhitungan Rencana Campuran Beton .....	56
4.6	Pelaksanaan Campuran Beton .....	58
4.7	Pengujian Slump Beton .....	59
4.8	Pengecoran Dan Pematatan .....	60
4.9	Perawatan Beton .....	61
4.10	Pengujian Berat Sampel Beton Kering .....	61
4.11	Pengujian Berat Isi Beton Kering .....	62

#### **Bab 5 Kesimpulan dan Saran**

5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran .....	67

<b>Daftar Pustaka</b>	.....	68
-----------------------	-------	----

<b>Daftar Istilah</b>	.....	69
-----------------------	-------	----

<b>Lampiran</b>	.....	70
-----------------	-------	----