

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Pembatasan Masalah .....	6
1.4 Perumusan Masalah .....	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II KERANGKA TEORITIS, KERANGKA BERPIKIR, DAN     HIPOTESIS PENELITIAN.....</b>	<b>8</b>
2.1 Kerangka Teoritis.....	8
2.1.1 Beton .....	8
2.1.2 Bahan Penyusun Beton .....	11
2.1.3 Bahan Tambah .....	21
2.1.4 Proporsi Campuran Beton.....	30
2.1.5 Kuat Tekan Beton .....	31
2.2 Penelitian Relevan.....	32
2.3 Kerangka Berpikir.....	33
2.4 Hipotesa Penelitian .....	35
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
3.1 Tujuan Penelitian .....	36
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	36
3.3 Metode Penelitian .....	36
3.4 Teknik Pengambilan Sampel .....	36
3.4.1 Populasi.....	36
3.4.2 Sampel.....	37
3.5 Tahapan Penelitian.....	37
3.5.1 Tahap Persiapan .....	38

3.5.2 Tahap Pemeriksaan Bahan .....	38
3.5.3 Tahap Perencanaan Proporsi Campuran .....	47
3.5.4 Tahap Pengadukan .....	48
3.5.5 Tahap Pengujian Beton Segar .....	48
3.5.6 Tahap Pembuatan Benda Uji.....	49
3.5.7 Tahap Perawatan Benda Uji.....	49
3.5.8 Pengujian Beton Keras.....	49
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	50
3.7 Teknik Analisis Data.....	50
3.8 Diagram Air Penelitian .....	50
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>52</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	52
4.1.1 Pengujian Bahan Penyusun Campuran Beton.....	52
4.1.2 Perhitungan Proporsi Campuran Beton.....	55
4.1.3 Pengujian <i>Slump</i> .....	56
4.1.4 Berat Isi Beton Keras .....	56
4.1.5 Pengujian Kuat Tekan Beton .....	57
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	59
4.2.1 Analisa Hasil Pengujian <i>Slump</i> .....	59
4.2.2 Analisa Berat Isi Beton Keras .....	60
4.2.3 Analisa Kuat Tekan Beton .....	60
4.2.4 Analisa Keseluruhan Penelitian .....	64
4.3 Keterbatasan Penelitian.....	66
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
5.1 Kesimpulan .....	67
5.2 Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>69</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>73</b>