

## DAFTAR ISI

<b>COVER.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Perumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Kegunaan Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Landasan Teori .....	8
2.1.1 Beton.....	8
2.1.2 Bahan Penyusun Beton.....	8
2.1.3 Bahan Tambah Campuran Beton.....	12
2.1.3.1 Abu Cangkang Kerang Hijau .....	13
2.1.3.2 Abu Ampas Tebu.....	15
2.1.3.2 Kombinasi Abu Cangkang Kerang Hijau dan Abu Ampas Tebu.....	17
2.1.4 Pembuatan Adukan Beton .....	17
2.1.5 Pengujian Pada Beton.....	19
2.1.5.1 <i>Slump</i> .....	19
2.1.5.2 Kuat Tekan Beton.....	20
2.2 Penelitian Yang Relevan .....	21
2.3 Kerangka Konseptual .....	25
2.4 Hipotesis Penelitian .....	27
<b>BAB III METEDOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
3.1 Tempat, Waktu, dan Subjek Penelitian .....	28
3.2 Teknik Pengambilan Sampel .....	28
3.2.1 Populasi .....	28
3.2.2 Sampel .....	28
3.3 Metode Penelitian .....	29
3.4 Tahapan Penelitian .....	29
3.4.1 Tahap Persiapan.....	30
3.4.2 Tahap Pemeriksaan Bahan.....	30
3.4.2.1 Agregat Kasar .....	30
3.4.2.2 Agregat Halus .....	32
3.4.2.3 Semen Portland.....	36
3.4.2.4 Air .....	38
3.4.2.5 Bahan Tambah Abu Cangkang Kerang Hijau dan Abu Ampas Tebu..	38

3.4.3	Tahap Perencanaan Proporsi Campuran.....	39
3.4.4	Tahap Pengadukan.....	49
3.4.5	Tahap Pengujian Beton Segar.....	40
3.4.5.1	Pengujian <i>Slump</i> .....	40
3.4.5.2	Pengujian Berat Isi Beton Segar .....	40
3.4.6	Tahap Pembuatan Benda Uji .....	41
3.4.7	Tahap Perawatan Benda Uji .....	41
3.4.8	Tahap Pengujian Kuat Tekan Benda Uji .....	41
3.5	Instrument Penelitian.....	42
3.6	Teknik Pengumpulan Data .....	42
3.7	Teknik Analisis Data .....	42
3.8	Hipotesis Statistik.....	42
3.9	Diagram Alir Penelitian.....	44
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
4.1	Deskripsi Data .....	45
4.1.1	Uji Pendahuluan Bahan Penyusun Beton .....	45
4.1.2	Kebutuhan Material Campuran Beton .....	47
4.1.3	Nilai <i>Slump</i> .....	47
4.1.4	Berat Beton .....	48
4.1.5	Kuat Tekan Beton.....	48
4.2	Pengujian Persyaratan Analisis.....	49
4.3	Pengujian Hipotesis Statistik.....	50
4.4	Pembahasan Hasil Penelitian.....	53
4.4.1	Analisa Hasil <i>Slump</i> .....	54
4.4.2	Analisa Berat Isi Beton.....	55
4.4.3	Analisa Hasil Kuat Tekan.....	56
4.4.4	Analisa Keseluruhan Penelitian .....	58
4.3	Keterbatasan Penelitian.....	59
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI.....</b>	<b>60</b>
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
5.3	Implikasi.....	61
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>62</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>65</b>
	<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>125</b>