

## DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar pengesahan.....	<i>i</i>
Riwayat Hidup .....	<i>ii</i>
Abstrak .....	<i>iii</i>
Kata Pengantar .....	<i>iv</i>
Daftar Isi .....	<i>vi</i>
Daftar Gambar.....	<i>ix</i>
Daftar Tabel .....	<i>x</i>
Daftar Lampiran .....	<i>xi</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Batasan Masalah .....	3
1.3. Perumusan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Pengertian Genteng .....	5
2.2. Genteng Beton .....	6
2.3. Beton Komposit .....	8
2.4. Semen .....	9
2.4.1. Semen Portland Pozzolan (PPC) .....	10
2.4.2. Jenis-jenis Semen .....	10
2.4.3. Paduan Serat dengan Semen .....	10
2.5. Pasir .....	11
2.5.1. Pengujian Pasir .....	12
2.6. Air .....	14
2.7. Serat Sebagai Penguat .....	14
2.8. Serat Sabut Kelapa .....	15

2.8.1. Pengaruh Panjang Serat Sabut Kelapa .....	17
2.8.2. Proses Produksi Serat Sabut Kelapa .....	17
2.8.3. Sifat Fisis dan Sifat Mekanik Serat Sabut Kelapa .....	18
2.8.4. Analisis Sifat Kimia dan Komposisi Serat Sabut Kelapa ....	19
2.8.5. Analisis Sifat Fisis dan Morfologi Serat Sabut Kelapa .....	20
2.9. Perendaman Dengan Larutan NaOH .....	21
2.10. Kualitas Genteng Beton .....	22
2.10.1. Syarat Mutu Menurut SNI .....	22
2.10.2. Syarat Mutu Menurut PUBI .....	23
2.10.3. Bentuk dan Ukuran Menurut PUBI .....	23
2.11. Pengujian Kekuatan Lentur .....	24
2.12. Pengujian Impak .....	25
2.13. Pengujian Penyerapan Air .....	27
2.14. Kerangka Konseptual .....	28
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
3.2. Alat dan Bahan .....	29
3.2.1. Alat .....	29
3.2.2. Bahan .....	30
3.3. Variabel dan Parameter .....	30
3.4. Prosedur Penelitian .....	31
3.4.1. Pembuatan Serat Sabut Kelapa .....	31
3.4.2. Pembuatan Sampel .....	31
3.4.3. Bentuk Sampel Uji .....	33
3.4.4. Pengujian Benda Uji Genteng Beton .....	34
3.4.4.1. Prosedur Pengujian Kekuatan Lentur Geteng Beton .....	34
3.4.4.2. Pengujian Impak Genteng Beton .....	35
3.4.4.3. Pengujian Daya Serap Air Genteng Beton .....	36
3.5. Diagram Alir Penelitian .....	37

<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	38
4.2. Kekuatan Lentur .....	38
4.3. Kekuatan Impak .....	40
4.4. Daya Serap Air .....	42
4.5. Berat Genteng Beton dengan Serat Sabut Kelapa .....	44
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
5.1. Kesimpulan .....	46
5.2. Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>50</b>
<b>DOKUMENTASI .....</b>	<b>149</b>