

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Batasan Penelitian .....	2
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
<b>BAB II STUDI PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Review Aplikasi Beton Karet .....	5
2.2 Pengaruh ukuran karet pada mortar .....	6
2.3 Pengujian dan efek penggunaan karet pada mortar .....	7
2.4 Sifat Mekanik.....	9
2.5 Redaman .....	10
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>12</b>
3.1 Mortar .....	12
3.2 Material Penyusun Mortar .....	14
3.2.1 Semen .....	14
3.2.2 Agregat Halus .....	15
3.2.3 Air.....	17
3.2.4 Karet .....	18
3.3 Sifat mekanik .....	20
3.4 Redaman .....	22



3.5 Faktor Air Semen .....	24
3.6 Bahan Tambah .....	24
3.7 Program <i>DEWEsoft</i> .....	25
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
4.1 Lokasi Penelitian.....	26
4.2 Bahan Penelitian .....	26
4.3 Peralatan Penelitian.....	28
4.4 Bagian Alir.....	30
4.5 Metodologi penelitian .....	30
4.6 Redaman .....	36
4.7 Analisis dan Kesimpulan .....	37
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
5.1 Hasil Pengujian Pendahuluan.....	38
5.1.1 Pasir .....	38
5.1.2 Karet .....	39
5.2 Perencanaan Mortar .....	40
5.3 Sifat Mekanis .....	40
5.3.1 Kuat Tekan .....	41
5.3.2 Modulus Elastisitas.....	46
5.3.3 Kuat Tarik.....	51
5.3.4 Kuat Lentur.....	56
5.4 Analisis Redaman .....	61
5.5 Hubungan Antara Kuat Tekan dan Redaman .....	67
5.6 Analisis Signifikansi Sifat Mekanik .....	68
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>71</b>
6.1 Kesimpulan .....	71
6.2 Saran .....	71

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**