

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Daftar 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>
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Beton	7
2.1.1. Pengertian Beton	7
2.1.2. Jenis-jenis Beton	8
2.1.2.1. Beton Ringan	9
2.1.2.2. Beton Normal	13
2.1.2.3. Beton Berat	13
2.1.2.4. Beton Massa (<i>Mass Concrete</i>)	13
2.1.2.5. Ferro-Cement	13
2.1.2.6. Beton Serat (<i>Fibre Concrete</i>)	14
2.1.3. Kelebihan dan Kekurangan Beton	15
2.1.4. Perancangan Campuran Beton	15
2.2. Agregat	17
2.3. Tempurung Kelapa	18

2.3.1. Komponen Penyusun Kimiawi Tempurung Kelapa	19
2.4. Serat Ijuk	19
2.5. Semen	21
2.5.1. Kandungan Kimia dan Sifat Fisika Semen Portland	22
2.6. Faktor Air Semen	25
2.7. Air	25
2.8. Karakterisasi Beton	27
2.8.1. Kuat Tekan	27
2.8.2. Porositas	29
2.8.3. Daya Serap Air (<i>Water Absorption</i>)	29

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.1.1 Tempat Penelitian	32
3.2. Alat dan Bahan	33
3.2.1. Alat	33
3.2.2. Bahan-Bahan	33
3.3 Prosedur Penelitian	34
3.3.1. Persiapan Bahan	34
3.3.2. Prosedur Pembuatan Sampel	34
3.4. Perencanaan Campuran Beton	34
3.5 Pengujian Sampel	35
3.5.1. Porositas	36
3.5.2 Pengujian Daya Serap Air	37
3.5.3 Pengujian Kuat Tekan	37
3.6 Diagram Alir Penelitian	38

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	39
4.1.1. Porositas	40
4.1.2 Absorsi	42
4.1.3 Kuat tekan	44

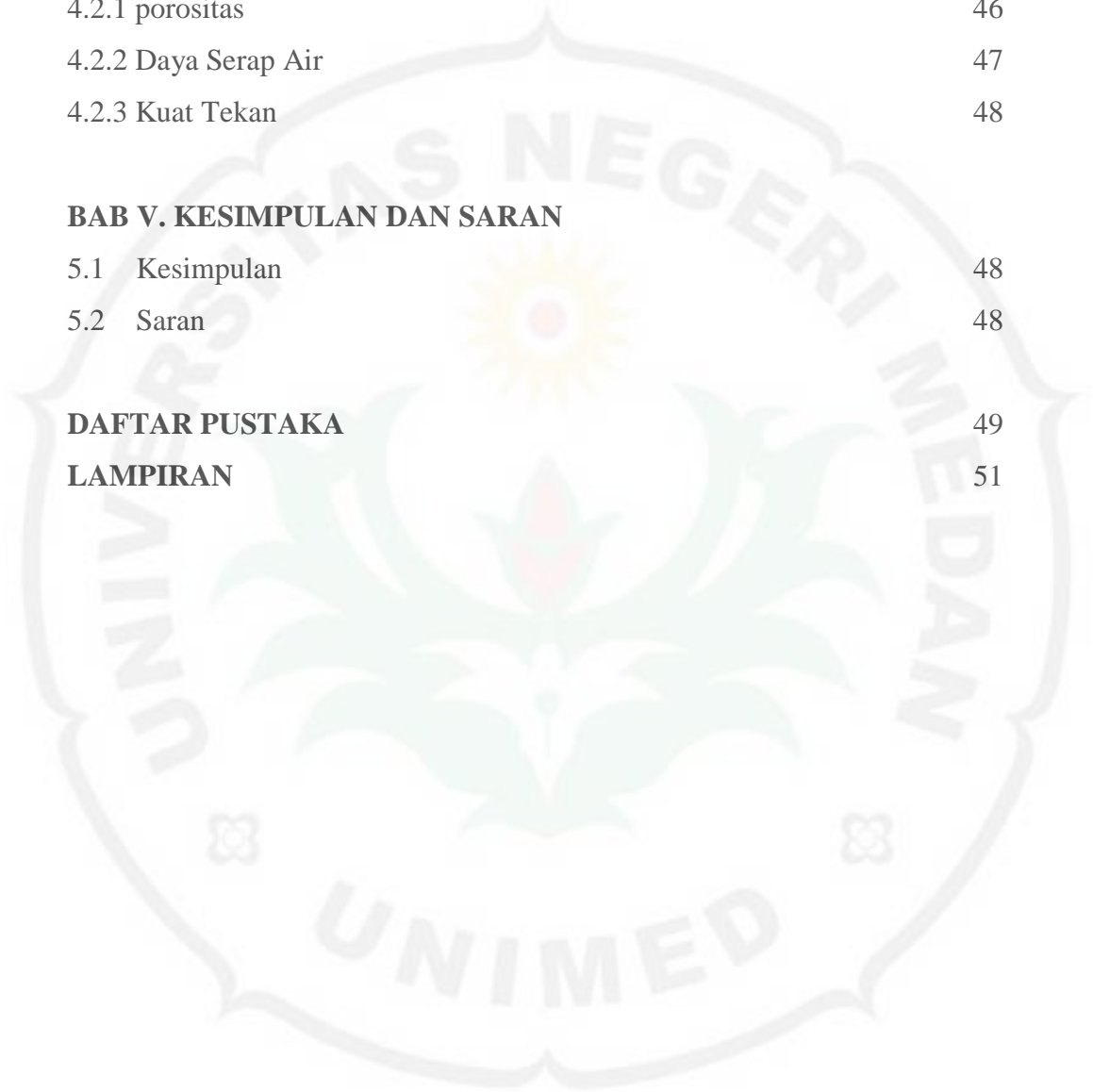
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	46
4.2.1	porositas	46
4.2.2	Daya Serap Air	47
4.2.3	Kuat Tekan	48

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48

DAFTAR PUSTAKA	49
-----------------------	----

LAMPIRAN	51
-----------------	----



THE
Character Building
UNIVERSITY