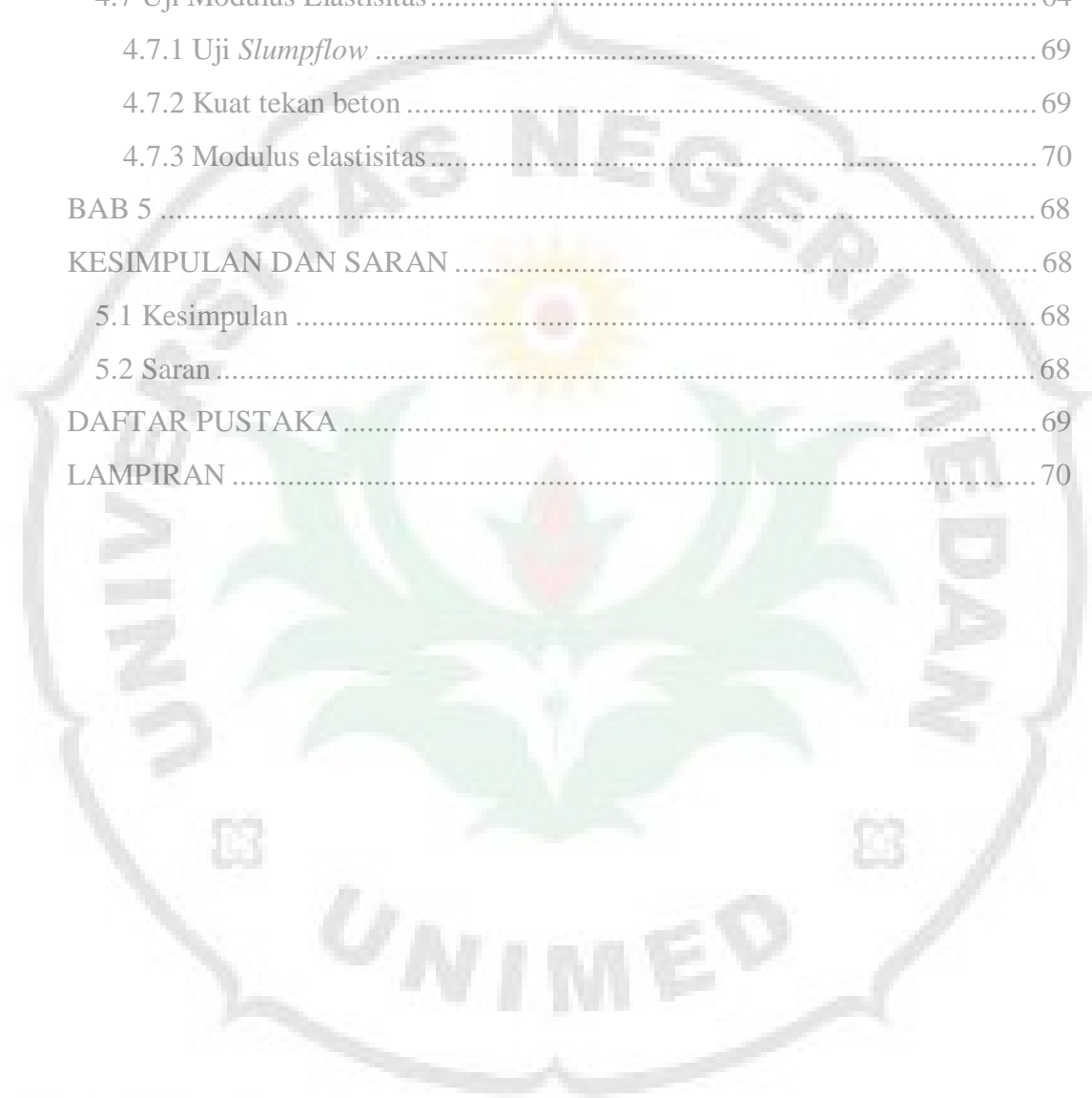


## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR NOTASI.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah .....	5
1.5 Tujuan Masalah .....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2 .....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Defenisi Beton.....	7
2.2 <i>Self-Compacting Concrete (SCC)</i> .....	8
2.2.1 Karakteristik Beton <i>Self-Compacting Concrete (SCC)</i> .....	9
2.3 Defenisi Beton Serat .....	10
2.4 Material Penyusun Beton.....	12
2.4.1 Agregat Halus .....	13
2.4.2 Agregat Kasar .....	15
2.4.3 Semen.....	17
2.4.4 Air .....	19
2.5 Abu Sekam Padi .....	20
2.6 Serat Sabut Kelapa .....	21
2.7 <i>Superplasticizer</i> .....	22

2.8 Modulus Elastisitas .....	22
2.9 Kuat Tekan Beton.....	26
2.10 Penelitian Terdahulu.....	27
BAB 3 .....	30
METODOLOGI PENELITIAN .....	30
3.1 Lokasi dan Sampel Penelitian .....	30
3.2 Metodologi Penelitian.....	31
3.3 Prosedur Kerja Penelitian .....	34
3.4 Peralatan dan Bahan .....	34
3.4.1 Peralatan Pembuatan Beton .....	35
3.4.2 Bahan Pembuatan Beton .....	36
3.5 Persiapan Penelitian.....	38
3.5.1 Pengujian Karakteristik Material .....	38
3.5.2 Abu Sekam Padi.....	39
3.5.3 Serat Sabut Kelapa .....	39
3.6 Pelaksanaan Penelitian.....	40
3.6.1 Pembuatan mix design .....	40
3.6.2 Pembuatan Benda Uji.....	40
3.6.3 Pengujian <i>Slump Flow</i> .....	43
3.6.4 Pengujian Viskositas .....	44
3.6.5 Pengujian Passing Ability.....	45
3.6.3 Perawatan Beton .....	45
3.6.4 Pengujian Kuat Tekan Beton .....	47
3.6.5 Pengujian Modulus Elastisitas Beton.....	47
3.10 Metode Analisa Data .....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Hasil Perhitungan Pemeriksaan Campuran Beton.....	51
4.2 Perhitungan <i>Mix-Design Self-Compacting Concrete</i> .....	51
4.3 Pemeriksaan <i>Slump Flow</i> .....	60
4.4 Pemeriksaan Viskositas .....	60
4.5 Pemeriksaan <i>Passing Ability</i> .....	61
4.6 Pengujian Kuat Tekan Beton .....	63

4.6.1 Perhitungan Konversi Satuan .....	63
4.7 Uji Modulus Elastisitas .....	64
4.7.1 Uji <i>Slumpflow</i> .....	69
4.7.2 Kuat tekan beton .....	69
4.7.3 Modulus elastisitas .....	70
BAB 5 .....	68
KESIMPULAN DAN SARAN .....	68
5.1 Kesimpulan .....	68
5.2 Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN .....	70



THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY