

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I 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 Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Defenisi Beton.....	7
2.1.1 Jenis Beton.....	9
2.1.2 Pengertian Beton Berserat (<i>fibre concrete</i>).....	10
2.2 Material Penyusun Beton.....	12
2.2.1 Semen Portland.....	12
2.2.2 Agregat.....	13
2.2.3 Air.....	16
2.2.4 Bahan Tambah.....	18
2.3 Serat Sabut Kelapa.....	20
2.4 Abu Sekam Padi.....	21
2.5 <i>Superplasticizer</i>	23

2.6 <i>Self Compacting Concrete</i> (SCC)	23
2.7 Kuat Tekan Beton	27
2.8 Kuat Geser Beton	28
2.9 Penelitian Terdahulu	31
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1 Lokasi dan Sampel Penelitian	35
3.2 Metodologi Penelitian	35
3.3 Prosedur Kerja Penelitian	39
3.4 Material dan Peralatan Penelitian	40
3.4.1 Material	40
3.4.2 Peralatan	41
3.4.3 Pengujian Material	45
3.4.4 Serat Sabut Kelapa	48
3.4.5 Abu Sekam Padi	49
3.5 Perencanaan <i>Mix Design</i>	49
3.6 Pencetakan Benda uji	51
3.7 Pelaksanaan Penelitian	52
3.8.1 <i>Mix Design</i>	52
3.8.2 Pembuatan Benda Uji	52
3.8.3 Pengujian <i>Slumpflow</i>	63
3.8.4 Pengujian Viskositas	64
3.8.5 Pengujian <i>Passing Ability</i>	55
3.8.6 Perawatan Beton	56
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Hasil Perhitungan Pemeriksaan Campuran Beton	58

4.2 Perhitungan <i>Mix Design Self-Compacting Concrete</i>	59
4.3 Pemeriksaan Kriteria <i>Workability Self Compacting Concrete</i>	66
4.3.1 Pemeriksaan <i>Filling Ability</i>	66
4.3.2 Pemeriksaan <i>Segregation Resistance</i>	67
4.3.3 Pemeriksaan <i>Passing Ability</i>	68
4.4 Perhitungan Kekuatan Geser	69
4.5 Analisa Kuat Geser	74
BAB V KESIMPULAN	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	74



THE
Character Building
UNIVERSITY