

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi masalah.....	I-3
1.3 Rumusan Masalah.....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Batasan Masalah	I-4
1.6 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Beton Normal	II-1
2.2 Material Penyusun Beton.....	II-1

2.2.1	Semen Portland	II-1
2.2.2	Agregat.....	II-3
2.2.3	Air	II-4
2.3	Beton Serat	II-6
2.4	Plastik	II-7
2.4.1	Serat Polypropylene.....	II-8
2.5	Kuat Tekan Beton.....	II-9
2.6	Daya Serap Air	II-10
2.7	Uji Berat Jenis Benda Uji	II-11
2.8	Kuat Lentur Beton	II-11
2.9	<i>Residual Strength</i> Beton.....	II-12
2.10	Penelitian terdahulu	II-13
2.11	Kerangka Berfikir.....	II-18
2.12	Hipotesa.....	II-18
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Metode Penelitian	III-1
3.2	Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>).....	III-2
3.3	Prosedur Penelitian	III-4
3.3.1	Pengujian Agregat.....	III-4
3.3.2	Mix Design Beton.....	III-6
3.3.3	Uji Slum <i>Flow</i>	III-11

3.3.4	Pembuatan Sampel Benda Uji Beton.....	III-13
3.3.5	Uji Kuat Tekan.....	III-14
3.3.6	Uji Kuat Lentur.....	III-16
3.3.7	Uji Densitas dan Penyerapan Air.....	III-20
3.4	Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	III-21

BAB IV ANALISA DAN HASIL

4.1	Hasil Pemeriksaan Material.....	IV-1
4.1.1	Agregat Halus	IV-1
4.1.2	Agregat Kasar	IV-3
4.2	<i>Mix Design</i>	IV-5
4.3	<i>Workability</i> Beton (Nilai <i>Slump</i>)	IV-6
4.4	Berat Jenis.....	IV-7
4.5	Daya Serap Air	IV-7
4.6	Kuat Tekan Beton.....	IV-8
4.7	Kuat Lentur Beton	IV-9
4.8	<i>Residual Strength</i> Beton	IV-11

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA.....	PUSTAKA-1
----------------------------	------------------