
DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Rumusan Masalah	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Batasan Masalah.....	I-3
1.7 Sistematika Penelitian	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Beton	II-1
2.2 Bahan Penyusun Beton	II-3

2.2.1	Semen.....	II-3
2.2.1.1	Semen Portland	II-4
2.2.2	Agregat.....	II-5
2.2.3	Air	II-7
2.3	Bahan Tambahan.....	II-8
2.3.1	Serat Ijuk Kelapa	II-8
2.3.2	Serbuk Halus Arang.....	II-9
2.4	Beton Serat	II-9
2.5.	Kerangka Berfikir.....	II-10
2.6	Hipotesa Penelitian.....	II-10
2.7	Penelitian Terdahulu	II-11
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Metode Penelitian.....	III-1
3.2	Diagram Alir	III-2
3.2.1	Studi Literatur	III-3
3.2.2	Persiapan Material dan Alat.....	III-3
3.2.3	Pengujian Bahan	III-5
3.2.4	<i>Mix Design</i>	III-7
3.2.4.5	Rumus	III-7
3.2.5	Trial Mix	III-9

3.2.6	Curing	III-11
3.2.7	Pengujian Kuat Tekan.....	III-11
3.2.8	Analisa Data.....	III-12
3.2.9	Kesimpulan	III-12
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	III-12
 BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN		
4.1	Hasil dan Analisis Penelitian	IV-1
4.2	Pengujian Agregat Halus.....	IV-1
4.2.1	Analisa Gradasi Agregat Halus.....	IV-1
4.2.2	Pengujian Kadar Lumpur pada Agregat Halus	IV-3
4.2.3	Berat Jenis & Penyerapan Air Agregat Halus	IV-4
4.2.4	Pemeriksaan Kadar Air Agregat Halus.....	IV-5
4.3	Pengujian Agregat Kasar	IV-6
4.3.1	Analisa Gradasi Agregat Kasar.....	IV-6
4.3.2	Pengujian Kadar Lumpur Agregat Kasar.....	IV-7
4.3.3	Pengujian Kadar Air Agregat Kasar	IV-8
4.3.4	Berat Jenis & Penyerapan Air Agregat Kasar	IV-9
4.4	Bahan Tambah	IV-9
4.4.1	Analisa Gradasi Arang Briket.....	IV-9
4.5	Perhitungan <i>Mix Design</i>	IV-10

4.6	Analisis dan Hasil Pengujian Beton.....	IV-14
4.6.1	Pengujian Nilai <i>Slump</i>	IV-14
4.6.2	Hasil Kuat Tekan Beton.....	IV-15
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA		Pustaka-1
LAMPIRAN		Lampiran-1

