

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-3
1.3. Perumusan Masalah	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.5. Manfaat Penelitian	I-4
1.6. Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-4
1.7. Sistematika Penulisan	I-5
	vi

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kajian Teori	II-1
2.1.1. Beton.....	II-1
2.1.2. Agregat	II-2
2.1.2.1. Agregat Halus	II-3
2.1.2.2. Agregat Kasar	II-4
2.1.3 Semen <i>Portland</i>	II-5
2.1.4. Air	II-6
2.1.5. <i>Pozzolan</i>	II-7
2.1.6. Abu Daun Bambu	II-8
2.1.7. <i>Mix Design</i> Beton	II-10
2.1.7.1. Menentukan Kuat Tekan Beton Yang Diisyaratkan	II-10
2.1.7.2. Menentukan Deviasi Standar	II-11
2.1.7.3. Menghitung Nilai Tambah.....	II-12
2.1.7.4. Menentukan Kuat Tekan Rata-Rata Yang Ditargetkan	II-13
2.1.7.5. Pemilihan Faktor Air Semen (FAS).....	II-13
2.1.7.6. Menentukan Nilai <i>Slump</i>	II-13

2.1.7.7. Menentukan Besar Butir Agregat Maksimum	II-13
2.1.7.8. Menentukan Kadar Air Bebas	II-14
2.1.7.9. Menentukan Berat Jenis Relatif Agregat	II-18
2.1.7.10. Menghitung Proporsi Campuran Beton	II-19
2.1.7.11. Koreksi Proporsi Campuran.....	II-19
2.2. Kerangka Berfikir	II-20
2.3. Hipotesis Penelitian	II-22
2.4. Penelitian Terdahulu	II-23
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	III-2
3.1.1. Diagram Alir Penelitian	III-2
3.1.2. Studi Literatur	III-2
3.1.3. Persiapan Material Dan Peralatan	III-3
3.1.3.1. Material	III-3
3.1.3.2. Peralatan.....	III-3
3.1.4. Pengujian Material	III-5
3.1.4.1. Agregat Halus Dan Agregat Kasar	III-5
3.1.4.2. Semen.....	III-8

3.1.4.3. Air	III-8
3.1.4.4. Abu Daun Bambu Apus	III-9
3.1.5. Pembuatan Benda Uji	III-10
3.1.6. Perawatan Benda Uji	III-11
3.1.7. Pengujian Benda Uji	III-11
3.1.8. Analisis Data.....	III-13
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian	III-14
3.2.1. Tempat Penelitian	III-14
3.3.2. Waktu Penelitian	III-14
3.3 Jadwal Penelitian	III-15
 BAB IV HASIL DAN ANALISIS	
4.1. Umum	IV-1
4.2. Hasil Dan Analisis Pengujian Material	IV-1
4.2.1. Hasil Dan Analisis Pengujian Agregat Halus	IV-1
4.2.1.1. Pengujian Gradasi Agregat Halus.....	IV-3
4.2.2. Hasil Dan Analisis Pengujian Agregat Kasar	IV-5
4.2.2.1. Pengujian Gradasi Agregat Kasar.....	IV-6
4.3. Hasil Dan Analisis Perancangan Campuran Beton	IV-8

4.4. Hasil Dan Analisis Pengujian <i>Workability</i> Beton Segar	IV-8
4.5. Hasil Pengujian Densitas Beton	IV-10
4.6. Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton	IV-11
4.6.1. Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Dengan Substitusi	
Abu Daun Bambu 0%	IV-13
4.6.2. Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Dengan Substitusi	
Abu Daun Bambu 5%	IV-14
4.6.3. Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Dengan Substitusi	
Abu Daun Bambu 10%	IV-15
4.6.4. Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Dengan Substitusi	
Abu Daun Bambu 15%	IV-17
4.6.5. Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Dengan Substitusi	
Abu Daun Bambu 20%	IV-18
4.6.6. Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Keseluruhan	IV-20
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	x
LAMPIRAN	