

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERBAIKAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Gambaran Umum Beton.....	6
B. Bahan-Bahan Penyusun Beton	8
C. Kuat Tekan Beton.....	10
D. Bambu	10
E. Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
A. Lokasi Penelitian	14



B. Pelaksanaan Penelitian	14
1. Pembuatan Serat Bambu	14
2. Persiapan dan Pemeriksaan Bahan Susun Beton.....	15
a. Pemeriksaan Analisa Saringan Batu Pecah dan Pasir	15
b. Pemeriksaan Agregat Lolos Saringan Nomor 200	17
c. Pemeriksaan Bobot Isi dan Rongga Udara Dalam Agregat .	19
d. Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Agregat	22
e. Kadar Air Batu Pecah dan Pasir	27
f. Keausan Agregat dengan Mesin Los Angeles.....	29
3. Perancangan Campuran Beton	31
4. Pembuatan Benda Uji	35
5. Pemeriksaan Slump Beton	36
6. Pengujian Kuat Tekan Beton	37
C. Bagan Alir Prosedur Penelitian	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Pengujian Sifat Fisik Agregat.....	40
1. Pengujian Analisa Saringan Batu Pecah dan Pasir.....	40
2. Pengujian Kadar Lumpur	42
3. Pengujian Berat Isi	43
4. Pengujian Berat Jenis	44
5. Pengujian Kadar Air.....	45
6. Pengujian Keausan Agregat	46
B. Perencanaan Campuran Beton.....	47
C. Pengujian Slump Beton	49
D. Pengujian Kuat Tekan	50
	x

BAB V PENUTUP.....51

 A. Kesimpulan.....51

 B. Saran.....52

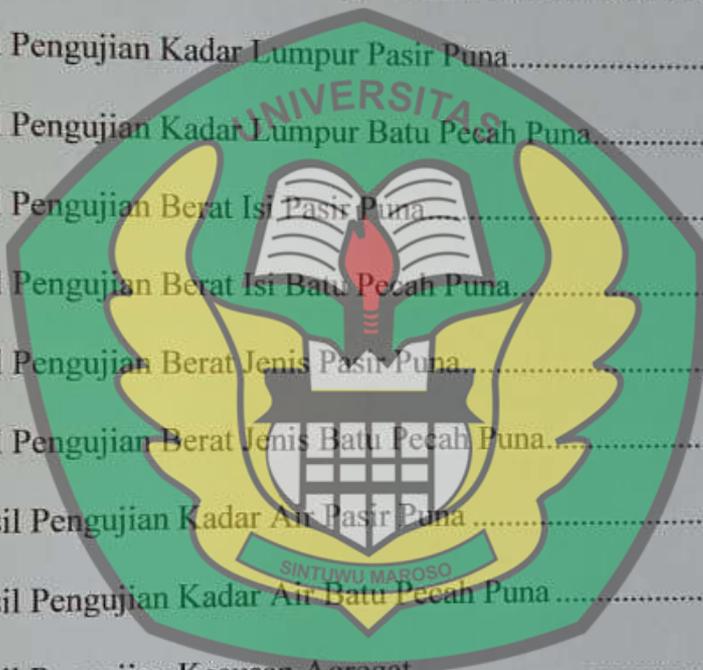
DAFTAR PUSTAKA.....53

LAMPIRAN.....54



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kapasitas wadah.....	20
Tabel 3. 2 Daftar gradasi & berat benda uji	30
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Analisa Saringan Pasir Puna	40
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Analisa Saringan Batu Pecah Puna.....	40
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Analisa Saringan Gabungan	41
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Kadar Lumpur Pasir Puna.....	42
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Kadar Lumpur Batu Pecah Puna.....	42
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian Berat Isi Pasir Puna.....	43
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Berat Isi Batu Pecah Puna.....	43
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Berat Jenis Pasir Puna.....	44
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Berat Jenis Batu Pecah Puna.....	44
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Kadar Air Pasir Puna	45
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Kadar Air Batu Pecah Puna	45
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Keausan Agregat.....	46
Tabel 4. 13 Perencanaan Campuran Beton (Concrete Mix Design)	47
Tabel 4. 14 Proporsi Campuran Beton Serat.....	48
Tabel 4. 15 Pengujian Slump Beton.....	49
Tabel 4. 16 Pengujian Kuat Tekan	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Potongan bambu	12
Gambar 3. 1 Serat Bambu Wulung.....	14
Gambar 3. 2 Pengujian Analisa Saringan	16
Gambar 3. 3 Pemeriksaan agregat lolos saringan No. 200.....	19
Gambar 3. 4 Pengujian berat volume batu pecah.....	22
Gambar 3. 5 Pemeriksian berat jenis & penyerapan batu pecah	25
Gambar 3. 6 Pengujian berat jenis & penyerapan pasir.....	27
Gambar 3. 7 Pemeriksaan kadar air batu pecah dan pasir.....	28
Gambar 3. 8 Pemeriksaan keausan agregat menggunakan mesin los angeles	31
Gambar 3. 9 Bagan alir prosedur penelitian	39
Gambar 4. 1 Grafik Kuat Tekan Beton 28 Hari.....	50

