

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan	5
E. Manfaat	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Beton	6
B. Komposisi Material Beton	7
C. Sifat Sifat Beton	18
D. Kuat Tekan Beton	20
E. Nilai Slump	21
F. Faktor Air Semen	21

G. Umur Beton	22
H. Serbuk Kaca	23
I. Kandungan Kaca	25
J. Perkembangan Penelitian Dengan Kaca	26
K. Perencanaan Campuran Beton	27
L. Faktor-Faktor Yang Menentukan	28
M. Prosedur Proporsi Campuran Beton	30

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu Dan Tempat Pengujian	40
B. Bagan Penelitian	40
C. Sampel Pengujian	41
D. Pemeriksaan Bahan Penyusun Beton	42
1. Berat volume gembur	42
2. Berat volume padat	43
3. Analisa saringan agregat halus	45
4. Pemeriksaan Kadar Air Agregat Halus	46
5. Analisa saringan agregat kasar	47
6. Pemeriksaan Kadar Air Agregat Kasar	48
7. Modulus Kehalusan	49
8. Pemeriksaan kandungan organik	50
9. Pemeriksaan Kadar Lumpur Agregat Halus	51
10. Pemeriksaan Kadar Lumpur Agregat Kasar	52
11. Pemeriksaan Berat Jenis Dan Absorsi Agregat Halus	53
12. Pemeriksaan Berat Jenis Dan Absorsi Agregat Kasar	55
E. Pembuatan Dan Perawatan Benda Uji	57
F. Pengujian kuat tekan benda uji	59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Data Pengujian Agregat	60
1. Pengujian Agregat Berat Volume Gembur	60

2. Pengujian Agregat Berat Volume Padat	61
3. Analisa Saringan Agregat Halus	62
4. Kada Air Agregat Halus	62
5. Analisa Saringan Agregat Kasar	63
6. Kadar Air Agregat Kasar	63
7. Pemeriksaan Kandungan Organik	64
8. Pemeriksaan Kadar Lumpur Agregat Halus	64
9. Pemeriksaan Kadar Lumpur Agregat Kasar	65
10. Pemeriksaan Berat Jenis Dan Absorsi Agregat Halus	65
11. Pemeriksaan Berat Jenis Dan Absorsi Agregat Kasar	67
B. Perencanaa Beton	68
1. Data Fisik Agregat	68
2. Perhitungan Agregat Halus	69
3. Perhitungan Agregat Kasar	70
4. Perhitungan Modulus Halus Butir Agregat	70
5. Langkah Perencanaan	72
6. Perkiraan Komposisi Dengan Tambahan Serbuk Kaca	75
C. Hasil dan Pembahasan	77
1. Nilai Slump	77
2. Data Benda Uji Beton	78
3. Kuat Tekan Beton	78

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN	84
B. SARAN	84

DAFTAR PUSTAKA