

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Batasan Masalah .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	6
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Beton.....	8
B. Semen Portland .....	12
C. Agregat.....	18
D. Air .....	23
E. Bahan Tambahan .....	24
F. Beton Mutu Tinggi.....	28
G. Kuat Tekan.....	29
H. Kuat Lentur.....	31
I. Penelitian Terdahulu.....	34
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Umum .....	37
B. Material .....	37
C. Peralatan.....	39
D. Pelaksanaan Penelitian.....	42
E. Pengujian Beton .....	56
F. Analisis Hasil Penelitian .....	59
G. Diagram Alir Penelitian.....	61
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Pengujian Sifat-sifat Fisik Material.....	62
1. Hasil Pengujian Agregat Halus.....	62
2. Hasil Pengujian Agregat Kasar.....	66

3. Hasil Pengujian Semen .....	68
B. Perencanaan Campuran Beton .....	71
C. Nilai <i>Slump</i> dan <i>Workability</i> .....	72
D. Berta Volume Beton .....	74
E. Kuat Tekan Beton.....	77
F. Kuat Lentur Beton.....	85

## V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan .....	95
B. Saran .....	96

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN