

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Beton.....	8
B. Beton Bertulang.....	10
C. Material Penyusun Beton.....	11
D. Analisis Lentur Balok Beton Bertulang.....	25
E. Kuat Lentur Aktual Balok.....	26
F. Ragam Keruntuhan Balok.....	27
G. Kuat Tekan.....	29
H. Ketahanan Lentur ( <i>Flexural Toughness</i> ).....	29

I. Momen Retak Balok.....	31
J. Lebar Retak Balok.....	32
K. Kuat Lentur Balok Beton Bertulang.....	33
L. Penelitian Terdahulu.....	34
<b>III METODE PENELITIAN</b>	
A. Bahan.....	36
B. Peralatan.....	37
C. Tahapan Penelitian.....	41
D. Analisis Penelitian.....	49
E. Diagram Alir Penelitian.....	51
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pengujian Material.....	52
B. Pengujian Kelecanan ( <i>Workability</i> ).....	54
C. Pengujian Kuat Tekan Beton.....	56
D. Pengujian Balok Beton Bertulang.....	58
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A SIMPULAN.....	73
B SARAN.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	
<b>LAMPIRAN A Pemeriksaan Material</b>	
<b>LAMPIRAN B Hasil Pengujian Laboratorium</b>	
<b>LAMPIRAN C Perhitungan Hasil Pengujian Laboratorium</b>	
<b>LAMPIRAN D Surat-surat</b>	
<b>LAMPIRAN E Foto-foto</b>	