

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>DAFTAR NOTASI</b> .....	ix
<b>RINGKASAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Rumusan Masalah .....	2
1.5 Tujuan Penelitian .....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Piropilit .....	4
2.2 Beton .....	7
2.3 Beton Bertulang .....	14
2.4 Balok Persegi Tulangan Tunggal .....	20
2.5 Lendutan .....	23
2.6 Pengaruh Piropilit Pada Lendutan Balok Beton .....	28
2.7 Hipotesis .....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
3.2 Bahan dan Peralatan .....	29
3.3 Jenis Pengujian .....	30
3.4 Metode Pengujian .....	31
3.5 Analisis Data Pengujian .....	32
3.6 Rancangan Penelitian .....	33
3.7 Variabel Penelitian .....	34
3.8 Analisis Statistik .....	35

3.9	Diagram Alir Penelitian.....	36
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Pengujian Agregat Halus.....	38
4.2	Pengujian Agregat Kasar.....	41
4.3	Pengujian Piropplit Sebagai Pengganti Agregat Halus.....	45
4.4	<i>Mix Design</i> .....	48
4.5	Analisis Kebutuhan Material Pembuatan Benda Uji.....	50
4.6	Analisis Penampang dan Lentutan Balok Beton Normal.....	52
4.7	Pengujian Kuat Tekan.....	57
4.8	Pengujian Lentutan.....	62
4.9	Perhitungan Lentutan Teoritis.....	77
4.10	Perbandingan Lentutan Eksperimental dan Teoritis.....	82
4.11	Uji Statistik Lentutan.....	87
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan.....	94
5.2	Saran.....	94

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

