

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	3
1.3Tujuan Penelitian.....	3
1.4.Batasan Permasalahan	3
1.5.Lokasi Penelitian	3
1.6. Signifikan Penelitian	3
1.7.Alur Penelitian	4
1.8. Sistematika Penulisan	4

BAB II ITINJAUAN PUSTAKA

2.1.Beton Mutu Tinggi	5
2.2.Bahan Beton Mutu Tinggi	6
2.3.Beton Berserat	7
2.4.Perilaku Mekanik Beton Berserat	9
2.5. Perilaku Tegangan- Regangan Beton Berserat	11
2.6.Perilaku Kolom Beton Terhadap Beton Konsentris.....	11
2.7.Beton Terkekang	13

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.Persiapan Penelitian	18
3.2.Kalibrasi Alat	18
3.3.Instrumentasi Pemasangan Strain Gauge	19
3.4. Alat Ukur Perpindahan (<i>Displacement</i>)	20
3.5.Pemilihan Paramater Pengujian	20
3.6. Pengujian Benda Uji	21
3.7. Pengujian Triaksial Tekan.....	21
3.8.Permodelan Benda Uji	22
3.9.Material Beton.....	23
3.10.Agregat	23
3.11.SuperPlasticizer	24
3.12.Fly Ash	24
3.13.Semen	25
3.14.Serat Baja (Kawat bendrat)	26
3.15.Air.....	26
3.16. Pembuatan Bikisting.....	27
3.17.Pengecoran	28
3.18.Spesimen	29
3.19.Spesimen Penampang Bulat	29
3.20.Istrumentasi Spesimen.....	30
3.21.Analisis data Pengujian	30
3.22.Tegangan Pada Tulangan Baja.....	31
3.23.Tegangan Beton Terkekang.....	32
3.21.Prosedur Pembebaan dan Akuisisi data.....	32

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1Perbandingan Antara Hasil Pengujian dengan Model Kurva Tegangan-Regangan.....	33
4.2. Hasil Pengujian Kuat Tekan Benda Uji Beton Silinder	34
4.3. Pengaruh Kuat Tekan Beton.....	35
4.4. Pengaruh Serat Terhadap Beton Terkekang	36

4.5. Efek Spasi (Jarak Sengkang)	37
4.6. Pengaruh Kuat Tekan Beton (f_c')	36
4.7. Perbandingan Pengaruh (f_c') dan Spasi terhadap kurva benda uji FC5 dan FC8.....	37
4.8. Pengaruh (f_c') Benda Uji FC1, FC3 dan FC6.....	38
4.9. Pengaruh (f_c') Benda Uji FC1, FC2 dan FC4.....	39
4.10. Efek Rasio (ρ_s) Benda Uji FC3 dan FC5.....	40
4.11. Efek Spasi dan Rasio (ρ_s) benda uji FC6 dan FC8.....	41
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan dan Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	x
LAMPIRAN I DATA-DATA HASIL PENGUJIAN UNIAKSIAL	xi
LAMPIRAN II DOKUMENTASI SELAMA PERCOBAAN BERLANGSUNG	xii

