

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul tabel	Halaman
1.1.	Penerapan fiber reinforced concrete	4
1.2.	Spesifikasi fiber yang sering digunakan	7
2.1.	Mutu pelaksanaan diukur dengan deviasi standar	28
3.1.	Hubungan faktor air semen dan kuat tekan silinder beton pada umur 28 hari	39
3.2.	Faktor air semen maksimum	39
3.3.	Nilai slump	40
3.4.	Ukuran maksimum agregat	40
3.5.	Perkiraan kebutuhan air berdasarkan nilai slump dan ukuran maksimum agregat	41
3.6.	Perkiraan kebutuhan agregat kasar per m ³ beton, berdasarkan ukuran maksimum agregat dan modulus halus pasirnya	41
3.7.	Kebutuhan bahan susun beton	44
4.1.	Mutu pelaksanaan diukur dengan deviasi standar	50
4.2.	Hasil pengujian kuat tekan karakteristik pada benda uji kubus umur 28 hari	50
4.3.	Hasil pengujian kuat lentur balok umur 28 hari	52

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul gambar	Halaman
1.1.	Cara penambahan fiber pada adukan beton	2
1.2.	Orientasi fiber yang random	3
1.3.	Beberapa variasi jenis fiber	5
1.4.	Peningkatan daktilitas beton fiber	8
1.5.	Peningkatan daktilitas pada perilaku joint beton fiber	9
1.6.	Perilaku bahan akibat beban tarik	10
1.7.	Susut kering beton biasa dan beton fiber	11
2.1.	Posisi fiber yang tidak teratur dalam beton	21
2.2.	Susunan fiber dalam beton menurut "spacing concept"	23
2.3.	Hasil "static uniaxial compression test" untuk benda uji mortar dan "fiber reinforced concrete"	25

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR ISI	ix
ABSTRAK	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	13
1.3. Rumusan Masalah	13
1.4. Tujuan Penelitian	13
1.5. Manfaat Penelitian	14
1.6. Hipotesa	15
1.7. Metode Penelitian	15
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	16
2.2. Landasan Teori	27
BAB III. CARA PENELITIAN	
3.1. Bahan Penelitian	31
3.2. Peralatan Penelitian	32
3.3. Pelaksanaan Penelitian	34

BAB	IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	4.1. Workability	48
	4.2. Kuat tekan	49
	4.3. Kuat lentur	51
BAB	V. KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1. Kesimpulan	53
	5.2. Saran	54
PENUTUP		55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN		

