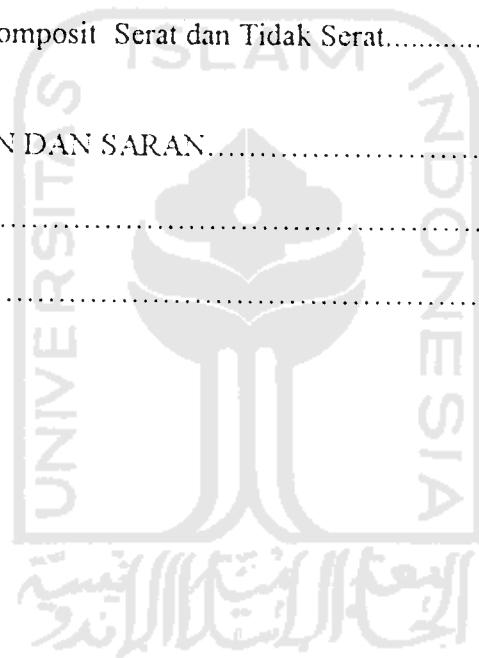


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Hipotesis.....	7
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Landasan Teori.....	9

2.2.1 Beton Serat.....	9
2.2.2 Beton Komposit.....	10
2.2.3 Perencanaan Campuran Adukan Beton.....	11
2.2.4 Kuat Desak Beton.....	16
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN.....	18
3.1 Tinjauan Umum.....	18
3.2 Persiapan Bahan dan Alat.....	18
3.2.1 Bahan.....	19
3.2.2 Alat-alat.....	20
3.3 Perhitungan.....	20
3.3.1 Perhitungan Baja Komposit.....	21
3.3.2 Perhitungan Campuran Beton.....	22
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	25
3.4.1 Pembuatan Benda Uji.....	26
3.4.2 Rawatan Benda Uji.....	27
3.4.3 Pembakaran Benda Uji.....	28
3.4.4 Pengujian Desak Benda Uji.....	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Hasil Penelitian.....	29
4.1.1 Hasil Pengujian Kuat Desak Beton Silinder Standar.....	29

4.1.2 Hasil Pengujian Kuat Desak Baja.....	30
4.1.3 Hasil Pengujian Kuat Desak Beton Serat dan Tidak Serat.....	31
4.1.4 Hasil Pengujian Kuat Desak Beton Komposit Serat dan Tidak Serat.....	32
4.2 Pembahasan.....	33
4.2.1 Kekuatan Desak Baja.....	33
4.2.2 Kekuatan Desak Beton Serat dan Tidak Serat.....	33
4.2.3 Kekuatan Desak Komposit Serat dan Tidak Serat.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran – saran.....	37



DAFTAR TABEL

No	Nama Tabel	Hal
1.1	Sampel Baja Komposit.....	6
1.2	Sampel Beton.....	7
1.3	Sampel Pipa Baja.....	7
2.1	Kekuatan Rata-Rata Yang Diperlukan Jika Tidak Tersedia Data Untuk Mementukan Simpangan Baku.....	12
2.2	Hitungan FAS dan Kuat Tekan Silinder Pada Umur 28 Hari.....	13
2.3	Faktor Air Semen Maksimum.....	13
2.4	Nilai Slump.....	14
2.5	Ukuran Maksimum Agregat.....	14
2.6	Perkiraan Kebutuhan Air Berdasarkan Nilai Slump dan Ukuran Maksimum Agregat.....	14
2.7	Perkiraan Kebutuhan Agregat Kasar Per Meter Kubik Beton. Berdasarkan Ukuran Maksimum Agregat dan Nilai Modulus Halus Pasir	15
4.1	Kuat Desak Beton Silinder Standar.....	29
4.2	Kuat Desak Baja.....	31
4.3	Kuat Desak Beton.....	31
4.4	Kuat Desak Beton Serat.....	31
4.5	Kuat Desak Beton Komposit.....	32
4.6	Kuat Desak Beton Komposit Serat.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

No	Nama Lampiran
1	Analisa Regresi Kuat Desak Baja Silinder
2	Analisa Regresi Kuat Desak Beton Silinder
3	Analisa Regresi Kuat Desak Beton Serat Silinder
4	Analisa Regresi Kuat Desak Komposit Silinder
5	Analisa Regresi Kuat Desak Komposit Serat Silinder
6	Analisa Bahan, Pasir
7	Analisa Bahan, Kerikil
8	Analisa Uji Data Statistik Baja
9	Analisa Uji Data Statistik Beton
10	Analisa Uji Data Statistik Beton Serat
11	Analisa Uji Data Statistik Komposit
12	Analisa Uji Data Statistik Komposit Serat