

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	ix
Daftar Simbol.....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
Abstraksi.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Umum.....	4
2.2 Hasil Penelitian Yang Pernah Dilakukan.....	6
2.2.1 Pengeruh Bahan Tambah <i>Superplasticizer</i> (Sikamen NN) Terhadap Kuat Desak Beton Dengan f_c 37 MPa (Chandra Suwardi dan Faisal Sahdi, 2005).....	6
2.2.2 Studi Pengaruh <i>Superplasticizer</i> (Sikament NN) Terhadap Sifat Kedap Air Beton Dengan f_c = 20MPa (Sonny Irawan, 200).....	6

2.2.3 Pengaruh Pemakaian Bahan Tambah <i>Superplasticizer</i> Terhadap Kuat Desak Beton (Muzzamil dan Budiono, 1994).....	7
---	---

BAB III. LANDASAN TEORI

3.1 Komponen Beton.....	8
3.1.1 Semen	8
3.1.2 Air.....	10
3.1.3 Agregat.....	11
3.1.4 Bahan Tambah.....	13
3.2 Faktor Air Semen.....	14
3.3 Workability.....	15
3.4 Kuat Tekan Beton.....	16
3.5 Perencanaan Campuran Beton.....	17

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	30
4.2 Persiapan Bahan dan Alat.....	30
4.2.1 Pengadaan Bahan.....	30
4.2.2 Pengolahan Bahan.....	31
4.2.3 Persiapan Alat.....	31
4.3 Benda Uji.....	31
4.3.1 Jenis Benda Uji.....	32
4.3.2 Jenis Pengujian.....	32
4.3.3 Jumlah Benda Uji.....	34
4.4 Perawatan Benda Uji.....	34
4.5 Analisis Data.....	34
4.6 Prosedur Penelitian.....	35

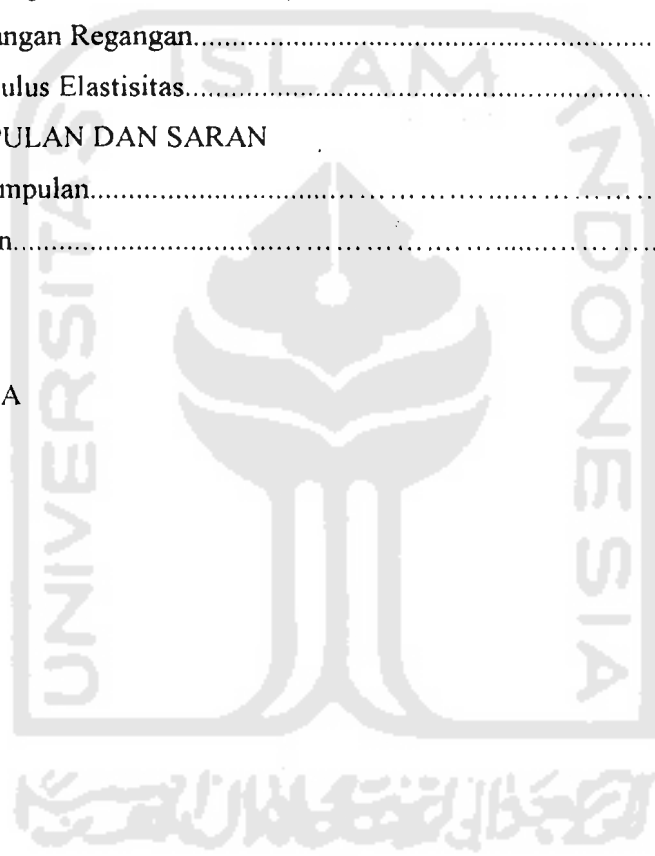
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1 Umum.....	37
5.2 Pengaruh Pengurangan Air dan Penambahan <i>Superplasticizer</i> Terhadap Workabilitas.....	38
5.3 Pengaruh Pengurangan Air Terhadap Kuat Tekan Beton.....	41
5.4 Pengaruh Penambahan <i>Superplasticizer</i> dengan Kuat Tekan Beton.....	51
5.5 Hubungan Umur Beton dengan Kuat Tekan Beton.....	63
5.6 Tegangan Regangan.....	65
5.7 Modulus Elastisitas.....	70

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	73
6.2 Saran.....	74

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR SIMBOL

A	=	Luas Penampang
A_o	=	Luas Penampang Awal
E	=	Modulus Elastisitas Beton
ε	=	Regangan Beton
ε'	=	Regangan Koreksi
f_{as}	=	Faktor Air Semen
f'_c	=	Kuat Tekan Beton
f'_{cb}	=	Kuat Tekan Beton Setelah Dibakar
f'_{cr}	=	Kuat Tekan Beton Rata-rata
f	=	Tekanan/Gaya yang Diberikan
h	=	Tinggi
k	=	Angka Koreksi Regangan
L_o	=	Panjang Awal
P	=	Beban yang Bekerja
V	=	Volume Beton
W_c	=	Berat Beton
ΔL	=	Pertambahan Panjang
σ	=	Tegangan
ϕ	=	Diameter