

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR GRAFIK	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR LAMBANG DAN NOTASI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Definisi Beton	6
2.2 Beton SCC	6
2.2.1 Definisi Beton SCC	6
2.2.2 Sifat – sifat	7
2.3 Abu Vulkanik	8

2.4	Komposisi Beton SCC	12
2.4.1	Agregat	12
2.4.2	Semen	20
2.4.3	Air	21
2.4.4	<i>Superplasticizers</i>	22
2.5	Kuat Tekan Beton	24
BAB III	METODE PENELITIAN	26
3.1	Lokasi dan Sampel Penelitian.....	26
3.2	Metode Penelitian	26
3.3	Material dan Peralatan Penelitian	26
3.3.1	Material.....	26
3.3.2	Peralatan	27
3.4	Variabel dan Parameter	27
3.5	Alur Penelitian.....	27
3.5.1	Mengumpulkan Informasi	29
3.5.2	Persiapan Material Dan Peralatan Penelitian.....	29
3.5.3	Pengujian Material.....	30
3.5.4	Perencanaan Campuran Beton	30
3.5.5	Pembuatan dan Pengujian Benda Uji	35
3.5.6	Perawatan Benda Uji	41
3.5.7	Pengujian Kuat Tekan	42
3.5.8	Analisis Data Pengujian	42
3.5.9	Tahapan Simpulan Hasil Penelitian	42
BAB IV	HASIL TEMUAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1	Penyajian Data Hasil Pengujian.....	43
4.2	Hasil Pengujian	43
4.2.1	Pengujian Beton Segar	43
4.2.2	Pengujian Kuat Tekan Beton SCC	50
4.2.3	Perbandingan Kuat Tekan Secara Keseluruhan.....	58

4.2.4 Hubungan Abu Vulkanik dengan Perubahan Kuat Tekan.....	63
4.3 Pembahasan	64
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	67
5.1 Simpulan	67
5.2 Implikasi dan Rekomendasi	67

DAFTAR PUSTAKA