

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Perumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Beton	7
2.2 Kuat Tekan Beton	8
2.3 Material Penyusun Beton Normal.....	9
2.3.1 Agregat Halus (Pasir).....	9
2.3.2 Agregat Kasar (Kerikil atau Batu Pecah).....	10
2.3.3 Semen.....	12
2.3.4 Air	13
2.4.4. <i>Workability</i>	17
2.5. <i>Silica fume</i>	18
2.6. <i>Superplasticizer Naphthalene Sulfonate (SNF)</i>	21

2.7.	Penelitian Yang Relevan	23
2.8.	Perbandingan Penelitian yang Dilakukan	25
2.9.	Dampak Ekonomi dan Lingkungan	26
BAB III.....		28
METODOLOGI PENELITIAN		28
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.2.1	Alat Penelitian.....	28
3.2.2	Bahan Penelitian.....	28
3.3	Diagram Alir Penelitian	31
3.4	Pembuatan Benda Uji.....	32
3.5	Teknik dan Prosedur Pengumpulan data.....	34
3.5.1	Persiapan	35
3.5.2	Pengujian Benda Uji	43
3.6	Teknik Analisis Data.....	44
BAB IV		49
HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Hasil	49
4.1.1	Hasil Pengujian Material di Laboratorium.....	49
4.1.2	Hasil Pengujian <i>Workability</i> (<i>Slump test</i>) Benton Normal	50
4.1.3.	Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton.....	51
4.1.4	Perbandingan kuat tekan beton normal umur 14 dan 28 hari.....	54
4.2	Pembahasan.....	54
4.2.1	Analisis data menggunakan metode statistik	54
4.2.2	Pengaruh sifat kimiawi silica fume dan superplasticizer (SNF)	64
BAB V.....		67
KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....		70