

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR NOTASI	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	6
1.3. Batasan Masalah	7
1.4. Rumusan Masalah.....	7
1.5. Tujuan Penelitian	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Beton.....	8
2.1.1. Jenis Beton.....	8
2.1.2. Klasifikasi Beton	9
2.2. Material Penyusun Beton.....	10
2.2.1. Semen Portland.....	10
2.2.2. Air.....	15
2.2.3. Agregat	16
2.3. Beton Mutu Tinggi.....	19
2.3.1. <i>Silica Fume</i>	20
2.3.2. <i>Superplasticizer</i>	21
2.4. Kuat Tekan Beton	22

2.5.	<i>Slump Test</i>	23
2.6.	Evaluasi dan Penerimaan Beton.....	25
2.7.	Perawatan Beton di Lapangan	27
2.8.	Perawatan Beton di Laboratorium	28
2.9.	Hidrasi.....	28
BAB 3 METODE PENGUJIAN		31
3.1.	Diagram Alir	31
3.2.	Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.3.	Variabel.....	32
3.4.	Populasi dan Sampel	32
3.5.	Jenis Data	33
3.5.1.	Data Primer.....	33
3.5.2.	Data Sekunder	33
3.6.	Alat dan Bahan.....	33
3.6.1.	Peralatan	33
3.6.2.	Bahan.....	33
3.7.	Metode Pengukuran	34
3.7.1.	Proses Pencampuran.....	34
3.7.2.	Proses Pencetakan	34
3.7.3.	Proses Perawatan	35
3.7.4.	Proses Pengujian.....	35
3.8.	Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	36
3.8.1.	Pemeriksaan Material	36
3.8.2.	Pengujian <i>Slump</i>	43
3.8.3.	Pengujian Tekan	43
3.9.	Jadwal Pelaksanaan.....	44
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		45
4.1.	Pemeriksaan Material.....	45
4.1.1.	Agregat Halus.....	45
4.1.2.	Agregat Kasar	51
4.2.	Hasil Pengujian Beton.....	56

4.2.1.	Slump Test.....	56
4.2.2.	Kuat Tekan Beton.....	57
4.3.	Analisa dan Pembahasan.....	60
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		64
5.1.	Kesimpulan	64
5.2.	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN		70