

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Batasan Masalah	4
E. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Beton	7
B. Semen Portland.....	9
1. <i>Ordinary Portland Cement (OPC)</i>	13
2. <i>Portland Composite Cement (PPC)</i>	14
C. Agregat.....	14
1. Agregat Kasar.....	15
2. Agregat Halus.....	17
D. Air	18
1. Faktor Air Semen	19
E. Bahan Tambahan	20
1. <i>Superplasticizer</i>	20
2. <i>Silica Fume</i>	21
F. Beton Mutu Tinggi.....	22
G. Kuat Tekan.....	23
H. Kuat Lentur	25
I. Penelitian Terdahulu	26

III. METODE PENELITIAN

A.	Umum	28
B.	Material	28
C.	Peralatan.....	30
D.	Pelaksanaan Penelitian.....	33
E.	Pengujian Beton	46
F.	Analisis Hasil Penelitian	49
G.	Diagram Alir Penelitian	51

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A.	Hasil Pengujian Sifat-sifat Fisik Material.....	52
1.	Hasil Pengujian Agregat Halus.....	52
2.	Hasil Pengujian Agregat Kasar.....	56
3.	Hasil Pengujian Semen	59
B.	Perencanaan Campuran Beton	61
C.	Kelecanan (<i>Workability</i>)	62
D.	Berat Volume Beton	65
E.	Kuat Tekan Beton	68
F.	Kuat Lentur Beton	80

V. SIMPULAN DAN SARAN

A.	Simpulan	90
B.	Saran	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN