

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Karya.....	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Batasan Masalah	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Beton	6
2.1.1 Beton Mutu Tinggi.....	6
2.2 Semen.....	7
2.3 Agregat.....	10
2.3.1 Agregat Halus	10
2.3.2 Agregat Kasar	11
2.4 Air	17
2.5 <i>Ground Granulated Blast Furnace Slag (GGBFS)</i>	18
2.6 <i>Chemical Admixture</i>	20
2.7 <i>Mix Design</i>	23
2.7.1 Faktor Air Semen	24
2.7.2 <i>Slump</i>	25
2.7.3 Keleccakan (<i>Workability</i>)	26
2.7.4 Waktu Ikat (<i>Setting Time</i>)	27

2.7.5 Bahan Tambah	27
2.7.6 Perawatan Beton (<i>Curing Time</i>)	27
2.7.7 Biaya Pembuatan Beton (<i>Cost</i>)	28
2.8 Kerangka Berfikir	28
2.9 Hipotesa	29
2.10 Penelitian Terdahulu	30

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian	32
3.2 Diagram Alir Penelitian	33
3.3 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	34
3.4 Prosedur Pengujian	34
3.4 Jadwal Penelitian	40

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

4.1 Persiapan Alat dan Bahan	41
4.2 Pemeriksaan Material.....	42
4.2.1 Agregat Halus	42
4.2.2 Agregat Kasar	47
4.3 Mix Design	52
4.3.1 Target Kuat Tekan Beton	52
4.3.2 Penetapan Jenis Semen	52
4.3.3 Faktor Air Semen (w/c)	52
4.3.4 Penetapan Slump	52
4.3.5 Jenis dan Ukuran Agregat Maksimum	52
4.3.6 Perhitungan Mix Design	53
4.3.7 Hasil Trial Mix Design	53

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA