

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I	I-1
PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Perumusan masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II	II-1
TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Uraian Umum	II-1
2.2 Pengaruh Fly Ash Terhadap Beton Mutu Tinggi	II-3
2.3 Pengaruh Superplasticizerr Terhadap Beton Mutu Tinggi	II-4
2.4 Permeabilitas Beton	II-5
2.5 Kemampuan Kerja (Workability)	II-6
2.6 Proporsi Campuran Beton Mutu Tinggi	II-7

2.7 Hasil Penelitian Terdahulu	II-10
2.8 Kerangka Berpikir	II-16
BAB III	III-1
METODOLOGI PENELITIAN	III-I
3.1 Metodologi Penelitian	III-I
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	III-3
3.3 Pengumpulan Data	III-3
3.4 Prosedur Dalam Pembuatan Mix Design Beton Mutu Tinggi	III-3
3.5 Jenis Pengujian Karakteristik Bahan	III-6
3.6 Proporsi Campuran Mix Design untuk Beton Mutu Tinggi	III-9
3.7 Komposisi Rencana Penelitian	III-10
3.8 Pengujian Hasil Penelitian	III-10
BAB IV	
HASIL DAN ANALISIS	
4.1. Data Hasil Pengujian Material	IV-1
4.2 Data <i>Mix Design</i>	IV-3
4.3 <i>Slump</i> Target Dalam <i>Mix Design</i>	IV-4
4.4 Data Penggunaan Air Aktual Terhadap Air Rencana	IV-5
4.5 Pembuatan Sample Beton Uji Tekan	IV-5
4.6 Hasil Uji Kuat Tekan Beton	IV-7
4.7 Analisis Hasil Grafik Kuat Tekan Beton	IV-12
4.8 Pembuatan Sample Beton Permeabilitas	IV-13
4.9 Pengujian Permeabilitas	IV-13

4.10 Analisa Rembesan Air terhadap Beton

IV-16

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

V-1

5.2 Saran

V-2

DAFTAR PUSTAKA

x

LAMPIRAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA