

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK .....	iv-v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii-x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I-3
1.3 Rumusan Masalah .....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6 Batasan Masalah .....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	II-1
2.1 Pengertian Beton.....	II-1
2.2 Kelebihan dan Kekurangan Beton Menggunakan <i>Fly Ash</i> .....	II-3
2.3 Bahan Penyusun Beton .....	II-4

2.3.1 Semen .....	II-4
2.3.2 Agregat .....	II-6
2.3.3 Air .....	II-8
2.3.4 Bahan Tamabh <i>Aditif</i> Atau <i>Admixture</i> .....	II-9
2.4 Panas Hidrasi .....	II-10
2.5 Beton Ramah Lingkungan dan Berkelanjutan ( <i>Green Concrete and .. Sustainability</i> ) .....	II-10
2.6 Abu Terbang ( <i>Fly Ash</i> ) .....	II-12
2.7 Kerangka Berfikir .....	II-15
2.8 Hipotesa Penelitian .....	II-16
2.9 Penelitian Terdahulu.....	II-16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Metode Penelitian .....	III-1
3.2 Diagram Alir ( <i>Flow Chart</i> ) .....	III-2
3.3 Prosedur Pengujian .....	III-3
3.3.1 Pengujian <i>Slump Flow</i> .....	II-3
3.3.2 Prosedur Pembuatan Sampel Silinder dan Perawatan .....	II-4
3.3.3 Pengujian Kuat Tekan.....	II-5
3.3.4 Pengujian Densitas dan Penyerapan Air Beton .....	II-7
3.4 Lokasi Penelitian .....	III-8
3.5 Jadwal Penelitian .....	III-8
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISA .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Pengujian Agregat.....	IV-1
4.1.1 Hasil Analisa Ayak .....	IV-1

4.1.2 Hasil Uji Berat Jenis Dan Penyerapan Agregat .....	IV-3
4.1.3 Hasil Uji kadar Lumpur .....	IV-3
4.1.4 Hasil Uji Kadar Organik Pasir .....	IV-3
4.1.5 Hasil Uji Berat Isi .....	IV-4
4.2 Perencanaan Campuran Beton .....	IV-4
4.3 Hasil Pengujian beton .....	IV-5
4.3.1 Keleccakan ( <i>Workability</i> ) .....	IV-5
4.3.2 Panas Hidrasi .....	IV-6
4.3.3 Densitas.....	IV-7
4.3.4 Penyerapan Air .....	IV-8
4.3.5 Kuat Tekan .....	IV-9
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	V-1
5.1. Kesimpulan .....	V-1
5.2. Saran .....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA