

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iii
ABSTRAK	iv-v
KATA PENGANTAR	vi-vii
DAFTAR ISI	viii-x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
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 Penelitian	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Beton	II-1
2.2 Kelebihan dan Kekurangan Beton	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 Tambah Aditif atau <i>Admixture</i>	II-9
2.4	Panas Hidrasi	II-10
2.5	Beton Ramah Lingkungan dan Berkelanjutan	II-11
2.5.1	Abu Terbang (<i>Fly Ash</i>).....	II-12
2.6	Kerangka Berpikir.....	II-16
2.7	Hipotesa Penelitian	II-16
2.8	Penelitian Terdahulu	II-16

BAB III METODE PENELITIAN

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 Slump Flow	III-3
3.3.2	Pembuatan Sampel dan Perawatan Beton	III-4
3.3.3	Pengujian Kuat Tekan Beton	III-5
3.3.4	Pengujian Densitas dan Penyerapan Beton	III-7
3.3.5	Pengujian Waktu Pengikatan Beton.....	III-8
3.4	Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-12
3.5	Jadwal Penelitian	III-13

BAB IV HASIL DAN ANALISA

4.1	Pengujian Agregat.....	IV-1
4.1.1	Pengujian Analisa Ayak	IV-1
4.1.2	Hasil Uji Berat Jenis dan Penyerapan Agregat	IV-2

4.1.3 Hasil Uji Kadar Lumpur.....	IV-2
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 Beton.....	IV-5
4.3.2 Waktu Ikat Awal.....	IV-6
4.3.3 Panas Hidrasi Beton.....	IV-7
4.3.4 Densitas Beton.....	IV-8
4.3.5 Penyerapan Beton.....	IV-9
4.3.6 Kuat Tekan Beton.....	IV-10

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

UNIVERSITAS
MERCU BUANA