

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABLE	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Beton	7
2.2 Kelebihan Dan Kekurangan Beton	8
2.3 Sifat-Sifat Beton	9
2.4 Beton Porous	11
2.7 Massa Jenis dan Serapan Agregat Kasar	15
2.7.1 Kepadatan jenis curah	15
2.7.2 Berat Jenis Kering Permukaan (<i>Saturated Surface Dry</i>)	15
2.7.3 Massa jenis semu	16
2.7.4 Gradasi Agregat Kasar	17
2.8 Beton Porous	17

2.9	Abu Terbang Vulkanik (<i>Fly Ash</i>).....	19
2.10	Silica Fume	21
2.10.1	Sifat Kimiawi <i>Silica Fume</i>	22
2.11	Mix Design Beton Porous Berdasarkan Standar ACI 522R-10.....	23
2.12	Penggunaan Abu vulkanik dan <i>Silica Fume</i> pada Beton Porous	24
2.13	Penelitian Terdahulu	25
BAB III.....		28
METODOLOGI PENELITIAN		28
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2	Alat dan Bahan Perencanaan Campuran Beton Porous.....	28
3.2.1	Alat	28
3.2.2	Bahan Penelitian.....	29
3.3	1Diagram Alir Penelitian	32
3.4	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	33
3.4.1	Metode Penelitian.....	33
3.4.2	Teknik Pengumpulan data.....	33
3.4.3	Standar Pengujian Bahan.....	34
3.4.4	Pembuatan Benda Uji.....	43
3.4.5	Pengujian Benda Uji	44
3.5	Teknik Analisis Data.....	46
BAB IV		50
HASIL PENELITIAN		50
4.1	Deskripsi Hail Penelitian.....	50
4.1.1	Hasil Pemeriksaan Material Benda Uji.....	50
4.1.2	Perencanaan Campuran Beton Porous (<i>Mix Design</i>)	54
4.1.3	Pembuatan Benda Uji.....	55
4.1.4	Pengujian Benda Uji	55
4.2	Pengujian Benda Uji.....	55
4.2.1	Analisis Data Pengujian Material.....	55
4.2.2	Analisis Data Mix Design Beton Porous.....	61
4.2.3	Analisis Data Pengujian Benda Uji.....	68
4.3	Pembahasan	71
4.3.1	Kuat Tekan.....	71

4.4	Aplikasi Hasil Penelitian	75
4.4.1	Uji Porositas	77
BAB V		80
KESIMPULAN DAN SARAN		80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Implikasi	81
5.3	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN		85

