

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Beton	5
2.2 Pervious Concrete	7
2.2.1 Definisi.....	7
2.2.2 Karakteristik Pervious Concrete.....	8
2.2.2.1 Berat Jenis dan Porositas	9
2.2.2.2 Permeabilitas	9
2.2.2.3 Kuat Tekan	10
2.2.2.4 Kuat Lentur	12
2.2.2.5 Penyusutan	12
2.2.3 Kelebihan dan Kekurangan Pervious Concrete.....	12

2.3	Material Pervious Concrete	14
2.3.1	Semen Portland	14
2.3.2	Air.....	18
2.3.3	Agregat.....	19
2.4	Bahan Tambah dan Pengaruhnya	20
2.4.1	Marmer	20
2.4.2	Fly Ash (Abu Terbang)	21
2.4.2.1	Sifat Fisik <i>Fly Ash</i>	22
2.4.2.2	Sifat Kimiawi <i>Fly Ash</i>	23
2.4.2.3	Jenis-jenis <i>Fly Ash</i>	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1	Lokasi Penelitian.....	27
3.2	Bahan-bahan.....	27
3.3	Peralatan.....	27
3.4	Prosedur Penelitian.....	28
3.4.1	Mengumpulkan Informasi	30
3.4.2	Persiapan Alat dan Bahan Penelitian	30
3.4.3	Pengujian Material Limbah Batu Marmer	30
3.4.4	Mix Design Pervious Concrete	30
3.4.5	Pembuatan Benda Uji.....	31
3.4.5.1	Penimbangan Material.....	31
3.4.5.2	Pengadukan Beton.....	31
3.4.5.3	Pencetakan Benda Uji	32
3.4.6	Perawatan/Curing	33
3.4.7	Uji Permeabilitas	34
3.4.8	Uji Kuat Tekan Beton	35
3.4.9	Pengolahan Data Hasil Penelitian	36
3.4.10	Simpulan.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Pengujian Material	37

4.1.1	Pemeriksaan Kadar Air Agregat	37
4.1.2	Pemeriksaan Berat Volume Agregat	38
4.1.3	Analisis <i>Specific Gravity</i> dan Absorpsi.....	38
4.2	Pengujian <i>Pervious Concrete</i> dan Pembahasan	39
4.2.1	Pengujian Permeabilitas <i>Pervious Concrete</i>	39
4.2.2	Analisis Pengujian Permeabilitas <i>Pervious Concrete</i>	46
4.2.3	Pengujian Kuat Tekan <i>Pervious Concrete</i>	47
4.2.4	Analisis Pengujian Kuat Tekan <i>Pervious Concrete</i>	59
4.2.5	Hubungan antara Permeabilitas dan Kuat Tekan <i>Pervious Concrete</i> Umur 28 Hari	62
4.2.5.1	Homogenitas	63
4.2.5.2	Metode Penggerjaan Benda Uji.....	63
4.2.6	Analisis Pengaruh Penggunaan <i>Fly Ash</i> pada <i>Pervious Concrete</i>	64
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI		66
5.1	Simpulan.....	66
5.2	Implikasi.....	66
5.3	Rekomendasi.....	66
DAFTAR PUSTAKA		xvi
LAMPIRAN		