

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	i
Abstrak	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Beton	5
2.2 Beton <i>Porous</i>	6
2.3 Kelebihan dan Kekurangan Beton <i>Porous</i>	7
2.4 Bahan Penyusun Beton <i>Porous</i>	9
2.4.1 Semen <i>Portland</i>	10
2.4.2 Agregat Kasar.....	12
2.4.3 Air	14
2.4.4 Bahan Tambah/ <i>Admixture</i>	17
2.4.4.1 <i>Superplasticizer (Sikacim Concrete Additive</i>	20
2.4.5 Kaolin dan Metakaolin	21
2.5 Perkembangan Penelitian Tentang Beton Berpori (<i>Porous Concrete</i>) ..	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Persiapan Material.....	29
3.2 Pemeriksaan Karakteristik Material	31
3.3 Perhitungan Perencanaan Komposisi Beton <i>Porous</i> berdasarkan ACI 522R-10 yang dimodifikasi.....	36

3.4	Pembuatan Benda Uji.....	41
3.4.1	Alat yang digunakan	43
3.4.2	Pembuatan Adukan Beton <i>Porous</i>	44
3.4.3	Pemeriksaan Nilai <i>Slump</i>	47
3.4.4	Pembuatan Benda Uji Beton <i>Porous</i>	48
3.5	Pemeriksaan Berat Volume Beton dan Perawatan Beton	50
3.6	Pengujian Kuat Tekan Beton <i>Porous</i>	52
3.7	Pengujian Porositas (<i>Void Ratio</i>)	55
3.8	Pengujian Permeabilitas (<i>Infiltration Rate</i>) Beton <i>Porous</i>	59
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1	Berat Volume Beton <i>Porous</i>	63
4.2	Kuat Tekan Beton <i>Porous</i>	65
4.2.1	Pengaruh Variasi Komposisi Campuran	65
4.2.2	Kuat tekan Beton <i>Porous</i> Pada Umur 7, 14 dan 28 hari	66
4.2.3	Pengaruh Penggunaan 10% Metakaolin Pada Beton <i>Porous</i>	68
4.3	Kadar Rongga (<i>Void Ratio</i>).....	71
4.4	Permeabilitas (<i>Infiltration Rate</i>)	72
BAB V	PENUTUP.....	75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran.....	76
	DAFTAR PUSTAKA.....	78
	DAFTAR LAMPIRAN	81