

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Beton	4
2.1.1 Beton Porous	4
2.1.2 Beton Tanpa Pasir (<i>No-Fines Concrete</i>)	5
2.2 Bahan Penyusun Beton Porous	7
2.2.1 Semen Portland.....	7
2.2.2 Agregat	8
2.3 Batasan Masalah	9
2.3.1 Air.....	10
2.3.2 Kulit Kerang	11
2.3.3 Bahan Tambah Beton	12
2.4 Pengujian Material Beton	13
2.4.1 Bobot Isi Padat dan Gembur.....	13
2.4.2 Analisa Ayak	14

2.4.3 Berat Jenis dan Penyerapan Air.....	15
2.4.4 Uji Kadar Lolos Ayakan 200.....	17
2.5 Kuat Tekan.....	17
2.5.1 Faktor Air Semen	18
2.5.2 Umur Beton	18
2.5.3 Jumlah Semen.....	19
2.5.4 Perawatan (<i>curing</i>)	19
2.6 Laju Infiltrasi	19
2.7 Kelebihan Beton Porous	20
2.8 Kekurangan Beton Porous	21
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Lokasi Penelitian.....	22
3.2 Perancangan Campuran	22
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
3.3.1 Alat Penelitian	23
3.3.2 Bahan Penelitian.....	27
3.4 Analisis Data.....	28
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.5.1 Data Primer.....	29
3.5.2 Data Sekunder	29
3.6 Langkah-langkah Pelaksanaan.....	29
3.7 Pengujian Material	30
3.7.1 Agregat Kasar.....	31
3.7.2 Pecahan Kulit Kerang.....	31
3.8 Jumlah Sample Beton	32
3.9 Pembuatan Benda Uji	33
3.10 Uji Slump.....	34
3.11 Pengujian Beton.....	35
3.11.1 Pengujian Kuat Tekan.....	35
3.11.2 Pengujian Laju Infiltrasi.....	37
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Hasil Uji Material	39

4.1.1 Hasil Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Kasar	39
4.1.2 Hasil Pengujian Berat Isi Agregat Kasar	40
4.1.3 Hasil Pengujian Analisis Saringan Agregat Kasar	41
4.2 Hasil Perencanaan Campuran Beton Porous	42
4.2.1 Hasil Perencanaan Campuran Beton Porous Normal (Tanpa Kerang)	43
4.2.2 Hasil Perencanaan Campuran Beton Porous dengan Kerang 3%	44
4.2.3 Hasil Perencanaan Campuran Beton Porous dengan Kerang 6%	45
4.3 Hasil Pengujian Slump	46
4.4 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Porous	47
4.4.1 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Porous Tanpa Kerang	47
4.4.2 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Porous dengan Kerang 3%	49
4.4.3 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton Porous dengan Kerang 6%	50
4.5 Analisis Kuat Tekan Beton Porous	51
4.6 Hasil Pengujian Laju Infiltrasi Beton Porous	52
4.7 Analisis Laju Infiltrasi Beton Porous	53
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59