

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-4
1.3. Rumusan Masalah.....	I-4
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5. Manfaat Penelitian.....	I-5
1.6. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	I-5
1.7. Sistematika Penulisan	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pengertian Beton.....	II-1
2.1.1. Beton Berdasarkan Kuat Tekan karakteristik (PBI 1997 N.I-2)..	II-2
2.1.2. Beton Berdasarkan Berat Satuan (SNI 03-2847-2002).....	II-2
2.1.3. Beton Berdasarkan Jenisnya (Departemen PU, Div 7-2005).....	II-2
2.2. Kelebihan dan Kekurangan Beton.....	II-3

2.3.	Material Penyusun Beton	II-4
2.3.1.	Semen Portland	II-4
2.3.2.	Air	II-5
2.3.3.	Agregat Halus.....	II-7
2.3.4.	Agregat Kasar.....	II-7
2.3.5.	Bahan Tambah	II-9
2.4.	Kapur Padam	II-9
2.5.	Limbah Keramik atau Ubin.....	II-10
2.6.	Keleccakan Beton Segar	II-11
2.7.	Kuat tekan Beton	II-12
2.8.	Kerangka Berfikir	II-14
2.9.	Penelitian Terdahulu	II-15
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1.	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	III-1
3.2.	Bagan Alir Penelitian.....	III-2
3.2.1.	Tahap Persiapan Alat dan Bahan.....	III-3
3.2.2.	Tahap Pengujian Bahan	III-4
3.2.3.	Tahap <i>Mix Design</i>	III-5
3.2.4.	Tahap <i>Mixing</i>	III-6
3.2.5.	Tahap Uji <i>Slump</i>	III-7
3.2.6.	Tahap Perawatan Benda Uji / <i>Curing</i>	III-7
3.2.7.	Tahap Pengujian Kuat Tekan Beton	III-8
3.3.	Metodologi Penelitian.....	III-9
3.4.	Variabel Penelitian.....	III-9

3.5.	Prosentase Penelitian	III-9
BAB IV ANALISA DAN HASIL PENELITIAN		
4.1.	Pengujian Bahan.....	IV-1
4.1.1.	Analisa Gradasi Agregat Halus.....	IV-1
4.1.2.	Analisa Gradasi Agregat Kasar.....	IV-3
4.1.3.	Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus	IV-4
4.1.4.	Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar	IV-5
4.2.	Bahan Tambah	IV-6
4.2.1.	Analisa Gradasi Limbah Keramik	IV-6
4.2.2.	Analisa Gradasi Kapur.....	IV-7
4.3.	Perhitungan <i>Mix Design</i>	IV-8
4.4.	Analisa dan Hasil Pengujian Beton.....	IV-12
4.4.1.	Pengujian Nilai <i>Slump</i>	IV-12
4.4.2.	Hasil Kuat Tekan Beton.....	IV-13
4.4.3.	Presentase Kuat Tekan Berdasarkan Kadar Substitusi	IV-18
BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan	V-1
5.2.	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA		PUSTAKA-1
LAMPIRAN		LAMPIRAN-1