

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PROYEK AKHIR.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR KONSULTASI.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
MOTTO.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Keaslian Penelitian	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Pengertian Umum	8
2.1.1 Beton.....	8
2.1.2 Material Sementisius.....	8
2.1.3 Agregat.....	10
2.1.4 Air	12
2.1.5 Genteng keramik.....	13
2.2 Pengelolaan Limbah Konstruksi.....	13
2.2.1 Limbah Genteng keramik	15
2.2.2 Limbah beton	16
2.3 Jenis pengujian.....	17
Bab III METODE PENELITIAN	20
3.1 Alur Penelitian	20

3.2	Lokas dan Waktu Penelitian	21
3.3	Standar Acuan Penelitian.....	23
3.4	Alat Penelitian.....	24
3.4.1	Gelas Ukur	24
3.4.2	Ember.....	24
3.4.3	Bejana Besi	25
3.4.4	Labu Ukur	25
3.4.5	Wadah Besi	25
3.4.6	Ayakan Agregat	26
3.4.7	Timbangan Digital	26
3.4.8	Timbangan Manual	26
3.4.9	Gerobak Dorong	27
3.4.10	Mesin Los Angeles	28
3.4.11	Tungku	28
3.4.12	Mesin Pengaduk Beton (Molen)	29
3.4.13	Cetakan Benda Uji Beton.....	29
3.4.14	Tongkat Pematik	30
3.4.15	Mesin Uji Kuat Tekan.....	30
3.4.16	Alat Tulis	31
3.4.17	Smartphone	31
3.4.18	Alat Pengujian Slump	32
3.5	Bahan Penelitian	32
3.5.1	Limbah Beton	32
3.5.2	Limbah Genteng Keramik	32
3.5.3	Benda Uji	33
3.6	Tahapan Penelitian.....	34
3.6.1	Persiapan.....	34
3.6.2	Perencanaan mix design.....	34
3.6.3	Proses pembuatan	35
3.6.4	Pengujian slump.....	36
3.6.5	Pembuatan benda uji	37
3.6.6	Penyimpanan dan perawatan benda uji.....	38
3.6.7	Pengujian kuat tekan beton.....	38
3.6.8	Pengujian serapan air beton	39
BAB IV PEMBAHASAN.....		40
4.1	Data Hasil Pengujian Material.....	40
4.1.1.	Uj Berat Satuan.....	40
4.1.2.	Uj Berat Jenis.....	42
4.1.3.	Uj Keausan Agregat.....	44
4.1.4.	Uj Kandungan Lumpur	45
4.1.5.	Uj Kandungan Zat Organik.....	46
4.1.6.	Uj Analisis Saringan	47
4.2	Persiapan Pembuatan Benda Uji.....	51
4.2.1	Perhitungan Mix Design Rencana	51
4.2.2	Proses Pembuatan Benda Uji.....	54
4.3	Data Hasil Pengujian	57
4.3.1	Pengujian Slump	57
4.3.2	Kuat Tekan Beton	57
4.3.3	Pengujian Serapan Air Beton.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		72

5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74