

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTARTABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
1. Penggalan Pasir di Bumi Serpong Damai dan Kelestarian Lingkungan Hidup	1
2. Limbah Kontruksi	3
3. Perumusan Masalah	5
4. Keaslian Penelitian	6

B. Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
1. Tujuan	7
2. Manfaat	7
II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka	8
B. Landasan Teori	9
1. Pasir (Agregat halus)	9
2. Beton	11
a. Pengertian Beton	11
b. Bahan Pembentuk Beton	13
3. Kuat Tekan Beton	14
a. Cara Pelaksanaan Pengujian	14
b. Benda Uji	15
c. Cara Pengujian	17
d. Perhitungan	17
e. Laporan	17
f. Beberapa ketentuan khusus	18
III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Bahan Penelitian	20
1. Bahan	20

2. Contoh Benda Uji	22
B. Alat Penelitian	30
1. Alat Untuk Menentukan Pasir Kering Permukaan (SSD)	30
2. Alat Mesin Tekan Hidrolik (<i>Universal Testing Machinn</i>)	31
3. Alat Pemecah Batu (<i>Stone Crusher</i>)	32
4. Alat Pengaduk Beton (<i>Mixer</i>)	32
5. Alat Untuk Menentukan Berat Beton Segar	33
6. Alat Cetak Beton Silinder	33
C. Metode Penelitian	34
1. Prosedur Penelitian	35
2. Tahap Persiapan Penelitian	35
3. Tahap Perencanaan Adukan Beton	38
4. Tahap Pelaksanaan Adukan Beton	39
5. Tahap Pelaksanaan Pengujian Beton	40
6. Analisis Hasil	43
 IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Pengujian Agregat Untuk Campuran Beton	53
1. Agregat Halus	53
2. Agregat Kasar	54
B. Hasil Pengujian Beton Segar di Laboratorium	55
C. Hasil Pengujian Beton Keras	55

1. Berat Beton Permeter kubik	55
2. Kuat Tekan Beton	56
3. Serapan Air Beton	58
4. Berat Jenis Beton	59
V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	61
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65