
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-4
1.3 Perumusan Masalah	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	I-5
1.5 Batasan Masalah	I-5
1.6 Manfaat Penelitian	I-7
1.7 Ruang Lingkup Masalah	I-7
1.8 Sistematika Penulisan.....	I-8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum	II-1
2.2 Beton	II-2
2.3 Kelas dan mutu beton	II-3
2.4 Bahan – Bahan Pembuatan Beton	II-4
2.4.1 Semen (Portland Cement)	II-5
2.4.2 Agregat	II-7
2.4.3 Air	II-9
2.5 Bahan Tambahan Beton	II-10
2.5.1 Limbah Keramik	II-11

2.5.2	Jenis Keramik Homogenous Tile	II-11
2.5.3	Fly Ash	II-11
2.5.4	Jenis Fly Ash Batu Bara	II-12
2.6	Penelitian Terdahulu	II-13
 BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK		
3.1	Metode Penelitian	III-1
3.2	Flow Chart	III-2
3.2.1	Diagram Alir Pembuatan Beton	III-2
3.3	Rancangan Penelitian	III-4
3.4	Pembuatan Benda Uji	III-5
3.5	Pengujian Slump	III-8
3.6	Kuat Tekan Beton	III-9
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISA		
4.1	Pengujian Agregat.....	IV-1
4.1.1	Pengujian Gradasi Agregat	IV-1
4.1.2	Kelas dan mutu beton	IV-3
4.1.3	Hasil Uji Berat Jenis dan Penyerapan Agregat	IV-4
4.1.4	Kadar Lumpur	IV-6
4.2	Mix Desain Beton	IV-7
4.2.1	Kebutuhan Bahan	IV-10
4.3	Hasil Dan Analisa Pengujian Beton	IV-12
4.3.1	Pengujian Slump	IV-12
4.4	Hasil Pengujian Beton	IV-13
4.4.1	Kuat Tekan Beton	IV-13
4.4.2	Hasil Mix Design Rata – Rata Kuat Tekan Beton .	IV-25
 BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	IV-1
5.2	Saran	IV-2
 DAFTAR PUSTAKA		Pustaka-1
 LAMPIRAN.....		Lampiran-1