
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-5
1.3. Rumusan Masalah.....	I-5
1.4. Tujuan Penelitian.....	I-6
1.5. Manfaat Penelitian.....	I-6
1.6. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	I-7
1.7. Sistematika Penulisan	I-7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pengertian Beton.....	II-1
2.2. Sifat Beton	II-2
2.3. Pengelompokan Beton	II-4
2.3.1. Berdasarkan Kuat Tekan (SNI 03-6468-2000, ACI 318, ACI 363R-92)	II-4

2.3.2.	Berdasarkan Kuat Tekan Karakteristik (PBI 1971 N.I.-2).....	II-5
2.3.3.	Berdasarkan Departemen PU (Puslitbang Prasarana Transportasi, divisi 7 – 2005)	II-5
2.4.	Bahan Penyusun Beton	II-6
2.4.1.	Semen.....	II-6
2.4.2.	Agregat Halus.....	II-10
2.4.3.	Agregat Kasar.....	II-11
2.4.4.	Air	II-12
2.4.5.	Bahan Tambah	II-14
2.5.	Abu Ampas Tebu.....	II-15
2.6.	Serbuk Kaca	II-16
2.7.	Kuat Tekan Beton.....	II-18
2.8.	<i>Slump</i>	II-20
2.9.	Kerangka Berpikir	II-22
2.10.	Penelitian yang Pernah Dilakukan.....	II-23
<p>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</p>		
3.1.	Metode Penelitian.....	III-1
3.2.	Variabel Penelitian.....	III-1
3.3.	Proses Penelitian	III-2
3.3.1.	Diagram Alir	III-3
3.3.2.	Tahap Persiapan Alat dan Bahan	III-4
3.3.3.	Tahap Pengujian Bahan.....	III-6
3.3.4.	Tahap Perancangan <i>Mix Design</i>	III-7
3.3.5.	Tahap <i>Trial Mix</i>	III-7
3.3.6.	Tahap Perawatan Benda Uji / <i>Curing</i>	III-8

3.3.7.	Tahap Pengujian Kuat Tekan Beton	III-9
3.3.8.	Tahap Analisis Hasil Penelitian	III-10
3.3.9.	Tahap Kesimpulan Penelitian	III-10
3.4.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-10
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN		
4.1.	Pengujian Bahan Agregat Halus.....	IV-1
4.1.1.	Analisa Gradasi Agregat Halus.....	IV-1
4.1.2.	Berat Jenis & Penyerapan Agregat Halus.....	IV-3
4.1.3.	Kadar Air Agregat Halus	IV-4
4.1.4.	Kadar Lumpur Agregat Halus.....	IV-5
4.2.	Pengujian Bahan Agregat Kasar.....	IV-7
4.2.1.	Analisa Gradasi Agregat Kasar	IV-7
4.2.2.	Berat Jenis & Penyerapan Agregat Kasar.....	IV-8
4.2.3.	Kadar Air Agregat Kasar	IV-9
4.2.4.	Kadar Lumpur Agregat Kasar.....	IV-10
4.3.	Pengujian Bahan Abu Ampas Tebu.....	IV-11
4.3.1.	Analisa Gradasi Abu Ampas Tebu	IV-11
4.4.	Pengujian Bahan Serbuk Kaca	IV-12
4.4.1.	Analisa Gradasi Serbuk Kaca	IV-12
4.5.	Perhitungan <i>Mix Design</i>	IV-13
4.6.	Hasil dan Analisa Pengujian Beton	IV-16
4.6.1.	Pengujian <i>Slump</i>	IV-16
4.6.2.	Pengujian Kuat Tekan Beton	IV-17

BAB V	PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan	V-1
5.2.	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	PUSTAKA-1
LAMPIRAN	LAMPIRAN-1

